جنوري ۱۹۹۲ المجلة الشهرية العلمية ISSN-0971-5711







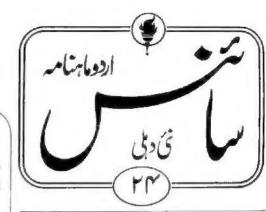


آپ بخوبی واقف ہیں کہ ماہنا مہ" سائنس" کیے علی اور اصلای تحریک کانام ہے۔ ہم علم و آپ بخوبی اور گراہی کا اندھیرا دور آپکی کی شیع کو گھر گھر کے جانا چاہتے ہیں تاکہ نا واقفیت، غلط فہی اور گراہی کا اندھیرا دور ہو بہمارا ہر فرد ایک مکتل مسلمان ہوجس کا قلب علم سے منور اندہ نواکشادہ اور حوصل بلند ہو۔ ہمارا ہر فرد ایک متحل مسلمان ہوجس کا قلب علم سے منور اندہ تاہم آپ شاید واقف مذہوں کہ اس تحریک کو نہ توسی سرکاری یا نیم سرکاری ادارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور مذہبی کوئی ٹرسے یا سرمایہ دار اس کی بُشت پر ہے بیک نیج موصلہ اور اللّٰہ پر مجروسہ ہی ہمارا آنا تذہبے۔

تمام بمدردان مدّت اور علم دوست حصرات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کا دِنیر میں ہماری مدد کریں اور ٹواب دارین حاصل کریں ۔ بمیں اس تحریک کومزید فروع دیے دینے اور ہرضرورت مند تک اسے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید صرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشاراللہ وہ سجی حضرات جنیس اللہ نے اپنے ضفل سے نوازا ہے ، ہماری مدد کے واسطے آگے آئیں گے ۔

درخواست ہے کد زر تعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں ہی جیمیں جوکہ اردوسائنس ماہنامہ \_\_\_\_ (URDU SCIENCE) کے نام ہو۔

الملتمس محداً الم يرويز (ميراعزازي)



جنوري ١٩٩٦ء ذاكثر محداتكم برويز جلدك شعاروك ن شاره عرا روید مجلس ادارست، الم المال (سودى) ورج (برساندیمی) مشير؛ بروفيسرآل احدسرور (5-11) 115 Y ٠٠ پيس مصبرات : دُاكِرْشُمس الاسلام فاروقی سالامته (ماده دُاک) انفرادی ۱۰۰ رویے اطراق ۱۲۰ دو پد عبدالله ولي تحش قادري بذريد ديمبري ١٠١٠ روي يوسف سعيب برائے غیرمالک رموان ڈاکھے) واكثرعبب دالرحمان 411 No. ۱۲ واروسی واكثركتيق احسمد ا ياقد آريف ورك ؛ صبيب غوشنوبين كفيل احمد اعانت آناخم 201 1000

> ترسیل زر و خطوکتابت کاپشه : ۱۸/۸۸ وَاکْنُکُر \* تَی ولی ۱۵۰۱۵

مركيش أس: ٢٧٢/٦ والزير ، في وفي ٢٠٠١

فودن: ۲۲۳۲ -۲۹۲ (رات ۸ تا ۱۰ پهمرت

🔾 رطاني شائع شده تحرير ول كويفر حواله تقل كرنا منوع بيد

ن نانون جاره جونامرف دلي ك عدالتون ي يى كاجلت كى.

🔾 دملك بي شائع شره مغايين مغائن واعداد كاموت

ک بنیادی و ترداری معنقت کی ہے۔

JE-11251 الرح نشان كا مطلب ہے کہ أب كازرسالان

فتم يوكيا ہے.

()

الجمن فروع سأننس تح نظريات كاترجمان ترتيب قدائجسٹ خلامی دوڑ \_\_\_\_\_ ڈاکٹر(س) پروی خال \_\_\_\_ تخليق انسان \_\_\_\_ داكم المرامن جيده عاقل منزى مُوكِر (نظم) \_\_\_\_\_\_ مغير «دويق \_\_\_\_\_ ١٠ تعمى عبد الله ولي بخش قا درى \_\_\_\_ ا الكثر و يومورتني \_\_\_\_ دُاكْر صبا بذيم \_\_\_\_ ١٠ غلط خيالات - ايس ساجداين بن ٢ - ٢ ١ ساگفت ی کسها منی مسافق می است. مشینران کابغاوت و تعاطال سه اظها راز مسافق است. ميراث ميراث الخوارزي أداكلوميدالزعل ٢١ م لائك هارُّس \_\_\_\_\_ لهو لوه دويا \_\_\_على عام ازل \_\_\_ ٢٣ حاتیاتی تکنالوجی \_\_\_\_ داکشراعظم شاه خان أشكيس: تعدت كالمول توريد في الطرشس الاسلام فارد في اسم بارهوی کے معدولان متون کے کواقعے واسٹ رفعانی \_\_\_\_ مہم سأنن كو تز .... في الكراع وإدهين .... ٢٤ سوال جواب ــــ اداره ــــ دار وركشاپ \_\_\_\_\_\_مليل ارشدخال \_\_\_\_\_ ۲۳ پیش رفت \_\_\_\_\_ مدیر \_\_\_\_ ۲۵ كاوش \_\_\_\_ يم بجان كانتدى بيماريان \_\_ شابذ بكم \_\_\_\_ يم نظر کی بات \_\_\_\_\_ مبیحہ بانو \_\_\_\_\_ یام مِزْرِون كَامِت مِنْ عَلْمُ كَانَى مِنْ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى ساكنس انسا تيكل ميشيا مليم احر \_\_\_\_\_ اله سائنس ڈکشنوی — میر \_\_\_\_\_ ۲۰ ددعمل \_\_\_\_ تارش

بندوستان كالبيلاسأننسي اورعلوماني مامنامه

جتنا مزتبر ليشرب آنئ بى وْمَرْدَارِيان مِى زَيادَه بْيِي عَدَا كَاسْكُر بِ كَرْسَلَمَا كَا اب مِي الم م كاع ت كرت مين ال قابل دهيال مع منعة بن - أي كم ال افرانفري كم دورس جَلِکی کوکی کی بات سننے کا وقت نہیں ہے ، عوام ہر جعب کو بھر کا کوش جوکر خطيبيك خطبه منتري ركاش بما درسبى خطيب الاسنرر وموقع كايع يود فائده المحاسكين بجابى إيها بوكه مسيدسي منبرس مسلاون وع مسلمول كرمانة ا چعے برتاؤ عدہ اخلاق انرم روی اور وش اسلونی کا تلفین کی جامے کیونکرون انمهكو كاعمل تبليغ كايربترين اورسنون طريقه مصدان كيبرنا وعاوت واطمار اور طورطر ليقون ين رأجح غراسلامي روسية يراغين فوكاجات بساجد عيارون طرف گذر کی میدل موق ہے، وکانداد کوڑا معیلا رہے ہیں، وکافران نے جگہ گیرکر داسته تک کردیا ہے، رانگر پردیشان ہیں، بچتے معرف پھر ہے ہی تعليم كا بتمام نبي بير مكلي من ويثري والول نع بان تعا ويرل كارسى بي ، كوكويني ويژن يرفعش فليس جل ربى بين بسيد كمان كاعن بيه علال وحراً کی تیزختم ہوسی ہے ۔۔۔ ان ناسوروں کی فہرست لوبل ہے الم كتف أكر معزات إلى جو إين خطبات إلى اس طرف توجر و لارجه إلا الي مقدّد مین اور معتقدین گارش مالی کرد ہے ہیں انھیں برتبارہے ہیں کاسلا پر وسی کے حقوق ، علم کے حصول اور صفائی کی اہمیت سے بارے بی کیا کہتا ہے۔ مکن ہے کہ آپ موج رہے ہوں کردیکام واعظ کل سے لیکن اب وعظاو تقرير كا چلخ يتم بود باسيد ـ ايسيد مي امام كوبئ يدسنت اواكرن بوگى كد وه أمتن كوعلم وأحجى كواست يراسكات واخس غلط طريقون بربلاجعجك پروگرام کایک نهایت به مهات در به کرم را نه بنجاب او بهما چل پروش که اکتر وكاورسي واستدرتهات يرزشة دنول الينغ ملك مغرسك دودان مجع حفرات نيعي الوال حقد ليا احواكا تك يدينام بينجا يا ورثيك ويندس ويكرد خاكارك لندن يرايط كمك يزك ساتع قيام كالوقع طا بوكدو إل أيك سجري أما كى مددكى بجيميكهون بولمام حفرات نے لینے تعلیات میں بھی تلفین كی بیم ان میمی ك دائر دارى مى اداكرتے تھے ميں نے ديجها كدجموات كے دن سے انفوں أتمكوسلام كرنة إيد المعول في وقت الى دين ذمة دارى احساس وليا يحف في جعد فطيس ليدمطالع رنا اوروش بنانا شروع كرديا بي صحفيظ ك کا کھول کرم بی اوا ن ہماایر ان طریع ہے نے <u>سے سننے والے تو خبر کھتے</u> ہی ہی عرف دیزی کے بعد اعفوں نے جمعہ کا خطرتیا رکیا - ایسا خطیر جس میں موجودہ حالیا الثريد سف والصي فاواقف موقيين أيك ديفارك قوشا يدورا وجآما اولك فرمن كااسلاى نقط نظر سع جائزه لي كراس كاحل بيش كيا كيا تعا . ظاهر ب ا وانہیں ہوتا ۔ مزودت اس بات کی ہے کہ اس چھرٹے سے کیلیج ولفے کما فاؤت بيعل كلام بك سعبى حاصل بوانتعا - الله تعالى بم سب و توفيق في كريم پر فود کمٹے ہوئے دیگر اند معزات میں اپنی دین اور بماجی و مر داریوں کی بھر پوراد رہائی اسلام کومحف چندادکان کے محدود کرنے کے بجائے اس کامتحل رنگاختیا درسکیں ا درا چے اس انتشار کے دور میں ایک فیر است کے طور پر اُبھرسکیں . اكرير بدؤدردادى أمتت كم مرفر ديرعائد بوتى بيدكروه مماجى فلاح وبيوزير فدرت فلق كم برود كام بن يراه براه كراهم يدايم افرادى نبيت المر حفرات ارُدو مسائنس ماہنامہ

وليركيكل فاتمد مواسط بروتم وتام ملك يرايسال سيياسالك ك قرك يول دوليركا كيك بإلياكيا - إس عكم يريود كرام كالبتام" بلس وليواك نام عيكاكي تفارولولك م عدوائوى كدوم عرابا بيدوشر فواريون كوتار كسكان كلاج باديتك ونعاكا شكري كارى كالخيك كالدري كالماته كاجاسكنى، وكربيت ملي عالك يلى يرتم يكاميان عيما جاجكا بحد الر سمى بول كوبك وفت فحكه ورد بإجائة ونيط فاك وائرس بويد وفك سي ختم ہوتا ہے اتنے را معلی کی تما الاوی کا اس بوگام کو اعما معن علامت كريس ك بانت نبري مي راسكام كروا معط بهنت سارى دفياً كاداد يماح تنظيس الا وثاكاد <u>الكركائياوراتفول نے فدر منبعلق كے اس پر كرام بي سركاري شيئري كى مرد كى۔ اس</u>

ا وایکی کی کوشش کریں۔



دُالْجُكُ وَلَّ الْمِلْ وَوْلَ

ب ڈاکٹر رمس، پر وبین خاب ٹونک

۲۹۹۹ء بس ۲۹۳۸ فی ادر ۱۹۳۷ء بس ۹۳۷ فی ک اونها فی کے اُڑنے میں کامیاب ہوئے ۔ آئ کے جدید ہوائی جہاز تقریباً ۱۳۱۰ فٹ کی اونهائ تک اُڑسکتے ہیں جبکہ خباروں کی اُڑان کی صد

تقریبًا ۱۴۰,۰۰۰ منٹ کک ہوگئ ہے ۔ لیکن کسی ہی ہوائی جہا زیا عبارًک کی صداً ڈان سے کومیٹر سے زیادہ بلند نہیں ہوگئی ۱ س حد سے گزرنے کے لیے راکٹ بنا کے گئے ۔ ۲۲ ۱۹ ویس برسی نے پہلاراکٹ وی-۲

(٧-٤) بنایاج ساامیل اونجان کے گیا۔ اس بروانے ساتھ ہ

انسان کے لیے خلاکادارستہ کھل گیا۔ ۱۹۷۱ء میں سوویت بونین کے

یوری کگارین خلایں سفر کرنے والے پیلے انسان بن گئے۔ اس سے تقریباً اکٹے سال بعد جولائ 19 19 ویں نیل اُدم اسٹرانگ نے زمین

کے اکلوتے قدرتی سٹیلائٹ یا بیارہے چاند پراپنا قدم کھا اب انسان کن کن سننادوں مکسینچ سکے گا یہ کنے والاوقت اور شیکنا لوجی پر سن

آئ خلاق کھوچ بردنیا ہیں کروڑ وں رو پے حرف کیے جارہے ہیں ۔ پر حرف اس لیے نہیں ہے کہ انسان خلا پر سے متعلق اپنے تجسس

ی بیرمرک، م بیری میدان کامل کامل در تصفیق ایری بیری کامل کومٹاکے بلک اس کے بیچے بہدی وجوہات ہیں ۔ ان کے دریو زمین پرہتر زندگ کے حالات پیدا کے جا سکتے ہیں ۔ خلا دیں یا چاندپڑی انسان

پستہاں بنائی جاسکتی ہیں۔ان کی مددسے انسا ان ٹی ٹی تحقیقات مسکتا ہے ۔ دیگر ستیاروں کی خریس لاسکتا ہے کسی ٹی مخلوق یا ٹی

بتی کا پتہ لگا سکتا ہے ۔ ہندوسستان دنیا کے طائ کلسیبی بہت دیرسے بعنی ۱۹۲۱ دیں شائل ہوا۔ ہمارے خلائ پُردگرام سے تین

اہم مقاصد ہیں ۔ پہلا مقصد ہے سبتر مواصل لا فی نظام

بنسان نے جب ہوش سبنمال کراپنے چاروں طرف نظردوڑائی توطرع طرح کے عجیب دعریب پٹر ہود سے اور جا نوروں کو دیکھا۔

اس رنظر الى ترجالات سادو في المران كرديا. ميد ميد دوشور كمنزليس كرف لكان بيزاس باست ماتول

کو، پیٹر پو دوں کو اور جانور دں کوسمجھنے لگا ۔ نگر ہزاروں سال تک وہ شاروں کی اس دنیا کرسمجھنے سے ، وہاں تک بینچنے سے قامرہا ۔ مل میں این کری اس کا کا زیاد کا اس کا رواز سنی دینیں میں اس

پاہے ان کے اس کی اُواز اس کی پرواز بہنچے دہان ہے پرچیتا دیا۔ اے ٹم ٹم کرتے اُرد، بیں جران بول کرتم کیا ہو؟

تاہم انسان خداکا بنایا ہوا وہ ٹا مکاد ہے جو دوسے ری مخلوقات کے برخلاف اپنے آپ کو بے دست و پانہیں سمجھنا ادراسی لیے بھی مجبور ہوناہی نہیں جانتا۔ اپنی صرورت سے پیش نظر

اورا پسے خوابوں کی تھیل سے لیے انسان نے وہ کارنا مے کردکھائے ہیں جوعام حالات ہیں خلاف توقع تقے یہی وجہ سے جو آج وہ ترقی کے مراحل مطارّا ہوا زمین سے اُسانوں تک پرواز کررہا ہے۔

انسان کے خلایں سفر کمنے کی کہانیاں دوہزار سال آبل میں کے کہانیاں دوہزار سال آبل میں کے دوران کا دربادی ا دب میں ملتی ہیں۔ آج کے ذوائے سے بینان مرحری ویدک اوربادی ا دب میں ملتی ہیں۔ آج کسی بینی سم کی متوس کوششش کا ثبوت ہمیں ۲ ۱۳۵۲ء کے سس پاس

ملک ہے، جب مونالزا کے خالق فرانسیسی بینیٹر، اینجیئر ملیونارد و دا ونسی نے ہوائی جہاز کا بہل ماڈل بنانے میں کامیابی حاصل کی اس

ما فال كوعملى شكل ديست مين مدريان كرزگيني اوربا لأخر عاروت 190 كويبلي باد راشط برادران اين بوائي جهازين ١٢٥ فسط كي اونجا في مرتع بنا ١٢ سيسكة يسك بواي أنشر بسرير بلاين سريرو ا

برتغريبًا ١٢ مسكندُ تك بواين أرث - برطاب كيهوا باز

جس كر تحت سار ب ملك بي فيلي كمبون كيش كابك جال جها ياجاسك

ل اور دیاد پردگرام مک سے کونے کونے تک بنجے سکیں شاکدان

كة در يعي عوام يك مذصرف عالى فبرس فليس كيت اور درا ه

بلكر بنزي عليى برد كرام معى بينيات عام سكيس وان درائع كى مدد سي

دور دراز کے عوام کوایک دوسرے کے نز دیک لایا جا سکتا ہے ۔ تاکہ

ال ت خیالات بس مم اً بنگی پدا بوسکے ملکی اور دنیاوی حالات سے

وراكل موعون اورما حوليات سے متعلق حالات كا يترليكانا اور

نيسرا مقصد ي فلائ يكالوجي سيميدان بي خود كفيسل بوزا -

سأننى جالكادى بى د سے يكنتے ہيں اس ليے مفوعى سسيّار حول ك

اہمیت بہت زیادہ ہے۔ یرز ہیں تھے چاروں طرف سلس کی سالوں

مك حكر لكاسكته بال اورم حكر من مى محق مخصوص فيطف ك بارسي من

فياد كمنسط سيرتحت لاكرك كمئ -١٩٩٢م بن انڈي الپيس ديسرت

اليوسى البيشسن كى بنيا دار الحاكم كالماء المراكر المراكب كما مقام بر

راکف داعنے کا بہلار اکٹ لانچنگ سنظر بنایا گیا اور بہیں سے

١٦ر نوبر١٢ ١٩ وكوبيلا راكث جيورًا كيا - بعد ازال ١٩٦٥ وين على

السبيس سأنس ايند فيكما لوجي سينطر كافيام براء ١٩٦٩ ويل الثرين

بسین درسرت کرگا تزیشی امرو او (۱۰۶.۵۰) ک بنیاد

بْكُورس كِعَنْكُ واس مركزين خلاس تعلق ببت سيجر بات كي كن

اوراً خرکار ۱۹راپرل 420 وکونگلورس کی فی سل معترفی سا سیص

توصلے بہت بڑھا دیتے ۔ عرجون 9 × 9 اوکو بھا سکر-1 سیٹھا ترف

يه يك كارباب تخربه تعاجم ب نعوران رائندا ولس

اربيع فى كوم فى موويت يونين كى مدوسے خلايں مجھوڑا .

ہمارے خلافی پروگرام کی ابتدار ۱۹ ۱۹ دمیں اسے نوکلیرایٹر جی

سكا آديا بندى سے تا زه معلومات واعدا دمبراكر تفيى \_

دوسرامقصد مصمفوعی سیارون کی مدد سے مل کے قدرتی

داكك جونك ببت كم وقت كري في خلاديس جات بين اورميدود

باخبری اوراین سأل سے حل سے لیے بیادی پیام وسکے۔

بھی مودیت یونین کی ہی مدوسے ذہیں سے مارس مقراباً گیا ، برمعی کامیاب ر في مكر بعدين ١٠ راكست ١٩٤٩ ور ١٨ رجولاني ١٩٨٠ كويموني

سي روين اول اور دوم كالياب من الاسك معر ١٩ رجون ١٩ ١١ وك

ایل (APPLE) اور الای ۱۹۸۱ کو بھا کردوم زمین کے مار

ربلول كابتدا بوئى على ـ

كاجس فيهدوستان يوايك انقلاب بريارديا بمهاجاتا بيركزنوان

ين اس الرح كا انقلاب بيلي صرف ايك بى باداً يا تقا جَلد ملك مين

VLTA كو VLTA واكت كوربعد البيث اول بي كو الراكت

١٩٨٧ وكوامريكد كي بيت شفل چلنج ك دريد، انسيف اول سي

كو ٢٢ جولاني ٨٨ ١٩ وكواريان ٢٠ واكتف وريد اوراس سريزك

ٱ خرى معنوعى سستيار ہے انبيث اوّل فوئ كو ١٦ رجون - ١٩٩ وكوريلما

داکٹ کے ذریعے زمین کے مدارس قائم کیاگیا -انیں سے انسیف اول

اے اپاکام کچنکنیسکی خرابوں کا دجر سے پرما نہیں کرسکا اور

انسید اول کارابط نومر ۹۹ ۱۹ ین زیبی سے ٹوٹ گیا . کیک

ب جوان کی کارکر کی سے متاثر مذہوراس وقت تک ہندوسانی سائنداؤں

كيهاس ايت كنيكى ذرائع نيس تفكر ده ابناس شيلا تمط رسيارجى

خرد بناسكت اس بيدييجى سليلائط إسرد (١٥٨٥) كابرايت

شرو عات بوئي- اس كے تحت . ارجو لائ ١٩٩٧ و كو دريك راك كى

رديع انبيك ٢٠٠ قىم كى بىلىم شارچى انبيك ٢٠١٠

كوأريا ن داكك كي وريعه طامي قائم كيا كيا واسي اسرو (١٥٨٥)

نے بی ڈیزائ کرکے بنایا تھا بھراس للطے کوجاری رکھتے ہوئے

٢٢ر جولائي ١٩٩٣ تكو انبيث ٢٠ بي سيلا كشف أريان واكدف

کے ذرید خارمی جیوڑا گیا۔ اس کے ساتھ ہی ہندوشان دنیا کے ان پانچ

ارُدو مسائنس ماہنامہ

انبید - ۱ سرنی کے بعد انسید - ۲ بروگرام ک

یں فورد ایردائیس نے بنائے تھے .

انبیث اقل اے (INSAT 1.A) کو ۱ را رابریل

بىكاميا بىسة قائم كيگئة راس تعديد لسار شروع بوا انبيط بريز

انبیط اول بی نے اسید وال ڈی کے ساتھ مل کرہمارے خلائی پروگرام كوكامياب ترين بناديا . أج مهارى ذندگى كاكونى بهلوايسائيس

مالک میں سے ایک ہوگیا، جن کے پاس لینے معنوی سیاد ہے ہیں۔ پری لبائ ۔ ۱۲۳میر ناس = ۱۹۸۵مورام معنوى سياريدائ كاركر ولكدك مطابق كالمرح كرمجة وى - اتكى - أر- أد ايرار مادين قائم كرنے من كامياب ہو كياہے جن كے ذريعہ زمين كي سطح اور انسیگ ۲۰ اے

ہیں۔ جیسے اوا ملاق سیادید ، ارمو ملے سین بھے سیارے جو زمین وسائل کا پتر لگلتے ہیں، توی معلوماتی سیتارہے سائنی سیلایے وفره النا علاده كي فامى قسم سياري من بنات جاسكة بي يو كمكي دفاع كے ليے نيز فوج معلوات فرائم كرنے ميں استعال بوتے ہيں۔ مثلًا كى خاص علاتے كے مس خطے پركب فوجى كارروائى منامىي بوگى ؟ اس دقت وہاں کا موسم کیسا ہوگا؟ وہاں کا بغرافیہ باسمندر سے حالات كيا بون سيء الس طرح ميح وقت يرميح كاردوان كى جاسكة انیں جاموی سیارچے بی شامل کیے جاسکتے ہیں۔ جواپنے اور دشمی کے فوجی الحوں پرنظر رسمنتے ہیں۔ انسیدٹ سیریز کے مبھی سٹیلائٹ تغريبًا ان سجى مقاصد كي إستعال كيدجا تديم بن . انسيك-٢ بى سے موسم ك بارسے بى بېترمعلومات اورملك کی مختلف دیاستول سے درمیان بہتر فرن سسٹم بینی ایس۔ فارڈی (د ۳ ع) کی مہو ایات ما صل جورہی ہیں ۔ ای کے ذریعہ دور دوشن کے نے پان چینل ٹیک طرح چل دہے ہیں۔ ونیا بھرے ٹہرول کے بچ يظى فوان بِأَمَانَى سِدادر جلدى بان چبيت بوجا لتبسد اس كااستعال ريدُيونيف ورك علاقان فلوى يندف ورك، يُلل كرافك روس، موی معلومات اور مندری علاقورمی بسلے سے بی طوفان کی جا لکاری حاصل کرنے لیے بھی کیا جا دہا ہے۔ يم إيريل ١٩٩٧ وكو انبيك ٢٠ إلى مدد سرايك يروراً بناياكياج كم تحت كاش والذكر كم ينيؤ سردا وكاسف كياكياك فأبعى بروكرام سارميندوستان إيك ساقو شنا جاسكے كائىزاس كے دوميناوں سے مرف تعليى يروكرام ہى نشر سيے جائن كد اسطرح برعام أدى كے يدبت بى مفيد ثابت بكا اس سیلائٹ کی عمر کا ندازہ تفریباً پائی سال لگایا گیا ہے۔ انسيث كعلاوه بحارت ايسيصنوعي ميارح أكداك ایس -اول اے اور ای -ار-ایس -اول بی می زمن کے

اندرسے حالات بی اُما بی سے حانے جاسکتے ہیں ۔ برستادھے بمادے قدرتی ورائل جیسے معدنیات، منع " پانی، جنگلوں اور صحراد ک وزن ابدص ميت: ٥٤٥ كوكرام بارس مين برى كار الذاور معتبر جانكارى فراجم كرتيب بها كراقل اوردوم می ای تسم کے سیار چے تھے۔ أنى أراي -اول اس عارمان ١٩٨٨ وكوسوويت لانچگ دسکل - ووستوک (۷۵5 TOK) سے داغا گیا تھا اس کی عمرتقریّبا تین مال نتی ۔اس کے چوڈ نے کے لیے دوسس نے ساڑ مے سات کروڑرو ہے لیے تھے ۔ پر ۲۹ راگست ۱۹۹۱ م کوسویت روس سے بی اُک آر الیں - اوّل بل \_ (IRS - TB) زمین کے مدارمیں داخل کیا گیا ۔ بدہراعشار سے آئی۔ ارابس - اول اے (IRS-IA) جيمانى ع اس سیلائے سے دربعہ معلوم کیا جاسکتا ہے کہ زمین سے اندرکتن گرائ پر یان موجود ہے سمویں معو د نے اولاً بیاشی دى ايخ ايخ المنط سے لیے یا فاحاصل کرنے کی معلومات کا یہ بہترین دربعہ ہے۔ ریکستان كيريصيلاتوا ودمنكلون كي نقيت بعي اس سيحبي تمين نصاويرا ور دیجرمعلومات کے دربعہ بنائے جاسکتے ہیں جن ضلعوں سکا وکوں يساديك باشتريد كم نقش بنانے ميں مهينوں در كاربوں اور جن علاقوں ميں الافريم ببنیا دشوا دمو و با ت کے نقشے بھی سا خداں اس سے ٹیلا کھ سے ذربعدببت أسالخا وركم وقستين بناسكته بير - اسى ملسك كوجارى وكمقة ہوے ہمرمی ۱۹۹۲ کو دوہی بیریز کے ایک نے رابو ط (REMOTE SENSING) L'IL سے کامیا ہی کے ساتھ خلاریں جھوٹر کر زمین کے مداریس نصب کی گیاہے مولرايرے یکونی معمولی کامیابی نہیں ہے سیونکہ بیسٹلائٹ نصرف یکر ہمار سأخسدانوں نے نو دنیایا تھا بلکہ اس کو ہندوشان میں ہی بنا کے گئے ماكف يعنى لايكتك ويسكل ايدايس ايل وى- وى م (مدد ASLV) کے ذریعہ جی لائخ کیا گیا تھا۔سی روس سی ۲ کا ڈیزائن اسرو کے مسٹیلات فی رو بنگلور میں تیار کیا گیا تھا اور و بی اسے بنایا بھی گیا تھا۔ اس کا وزن سوا کاوگرام سے۔ زمین کے ماریس ایسنے سیفوی أنّ - أر - انين - ا - المستملائث ارُدو مسائنس ماہنامہ

میارچوں کی جگہ لے کربیتر کا دکر دگی کا مظاہرہ کرسکے گا اور بہتر

فدمت انجام دے سکے گا۔

ہمارے دیپی علاقوں بس رہنے والے لوگوں کی ترفی کے

لي كرام سيط (GRAM-SAT) اور مندرى علاقول بن

ما پی گیری کو فروع دیسے ، طوفان کی بھیشن گونی کرنے اور بمندروں

الميل دسيكا.

لینے قدم مصبوطی سے جمانے میں انشاراللہ کامیاب موجائیں گے

اور بماداللک سأتنى ترقى كے اس دور ميں كى بعي ملك سے بيتھے

انعیں مجی خلایں جھوڈنے کا پر وکرام ہے۔ اس طرح ہم خلایں بھی

پرمبی ہمارے سائنسوال کام کردسے ہیں۔ اکندہ سالوں ہی

پرنظر کھنے والے سیادیعے اوسین سیط (OCEAN\_SAT)

سلسلے کا م یی سٹیلائٹ اریان راکٹ کی مدد سے داغاگیا۔

یہ زمیں سے اس ارکورٹری مبندی پر قائم کیا جائے گا۔ اس کی مددسے مواصلات

نیزریدیو اور شی ویژن کے بروگراس کادائرہ بے عدو سے مع

مشقبل بي خلافي يروكرام سي تحت انيد الله ٢- دى (E) (INSAT\_2D)

مے مارس نصب کیا جا سے گا۔ انسیط ۲ سی می کے یو بنا

(K.U.BAND TRANSPONDER) كُرانسيوندُر

كالسنعال كيا كياب حب كى وجرسے كارون موثر وں وغيره سے سفر کے دوران بھی فون پر بات کی جا کے گا اور وہ ۔ وی

كے ليے بڑے بڑے اپنٹا كے بجائے بہت چھوٹے روف

چکر کی وجرسے زمین سے اس کی کم سے کم دوری ۲۳۷ کلومیٹر اور زیادہ سے زیادہ دوری مس م کلومٹر رہی ہے۔ اے اس ایل دی

وى ماكو إسروك وكرم سادا بعاني خلافي مركز تبرو ننت يورم

یں دُیزائن کر کے بلاگیا تھا۔ اے ایس ایل دی کی بدوسری

كامياب أطال تفي - اس عد تيل ١٩٨١ ع اور ١٨٨١ وين

اس کی دوا ژانیں ناکام رہی تھیں ۔ میراس کی تیسری آڑان ، ہرئ

۱۹۹۲ و کونتی جو کامیاب رہی سر گز مشعقہ ماہ کے رحم کو انسید یل

ہوجانے کی ترتع ہے۔

استعال بيج جاسكين ك داميد ب كريدا في سيد بعلي معيد ك

دساله حاصل كرف سح يع دابطه قائم كري مشمس الجينسي فن 86ويود الم ٥٠٠٠١١-٥٠ كوشر محل رود محيد را باد-١٠١٢ - ٥

حيدرآباد وكرد ونواح كے علاقے ميں

گام: بدر پوروالا محرسلطان این مراور ک برقسم كاعلى عمار في سامان وم السيستيل ، أكره استون اور

ا برطرے ی سمند ہے کے واسطے معیب اری ما جر - آپ کی آمدے منتظ ۲۱ - ۲۱۲ تیکیان گیدی (نزدپولس چوک) ۱۱۰۰۰۷

جنوري 1994ء



مخلبو اسان خاکشو دسن هیده عامل دهنوی

دُاكِتُر رمن حميده عاقل رضوى نئى د هاى ميس واقع جامعه هدرد (همدرديونيو رسى تىكى فيكلئى آف ميد ديسى ميں شعبة امراض نسواں و اطفال كى سربوا ه هيں -

حال ہی میں ڈاکٹر ابرٹ اڈورٹ اور ڈاکٹر کیتنے مور نے جو کرکینڈ اک پوئیونگی کٹ ٹورٹو میں پروفیسر ہیں استقرار عمل وجنین کی نشود نماکے بالے۔ معربی تنت میں دھا کر میں قرائد کا کہ بی بشوری انتخاب سخری میں جنین خیا

بیں جو تحقیقات حاصل کی ہیں قرآن پاک کروٹٹی میں آئی ہی بھی ہیں جنتی خوا ک ذات ہے۔ لہذا استفراد عمل وجنین کے موصوع پر چند رائسنی تحقیقاً جو قراً لنکے بیانات پرکی گئی ہیں۔ انہی کا ذکر میں اپنے اس مصنون ہیں

کردہی ہوں۔ جدیدسائشی تحفیق سے بہات ایس ہومکی ہے کہ انسان ک

پیاتش ز و ما دہ سے خلیوں (بیعند دمی یا ابرم) کے ہام طنے سے ہوئ ہے نیز بی کے ایک قطرہ میں ہزار دن ابیرم پلستے پاستے ہیں۔ ان پی سے حرف چندہی بیعنہ سے اِددگر د اکسٹے ہویا تے اور حرف

ایک بی امیرم، زان گوف (۱۳۵۵ تا کیے بین زائیگوف برور کرجنن کاشکل اختیاد کولیتا ہے۔ مندرجہ بالا تحقیق کا ذکر قران پاک میں اس طرح کیا ہے:

ین ان مرق ایا ہے ؟ \*سیامتی کا جورحم میں ڈالی جاتی ہے ایک قطرہ نہ نظا۔ پھر اوتفوا ابنایا"۔

بھر ابنایا ۔ " ہم نے انسان کو ملے ہو کئے نطف سے پیداکیا " اگریم اسے فعہ جس نہ اس کم سند والا اور محکمنہ والا انا کا "

ازمائی بہم نے اس کو سننے والا اور دیکھنے والابنایا ؟ رحم مِں جنین کی نشوونما سے بارے میں منعا کی قرآن پاک میں اس طرح ہیں : ا تبدا میں ہرایک بود ا اور ہرایک جوان اپنی ہستی ایک فیلے (سل) سے شروع کرتا ہے معنی ہرایک جاندار کا جسم پیلے ایک فیلے سے بنا شروع ہوتا ہے۔ اگر پسیل بود سے کا ہوتا ہے توجی بن جاتا ہے اور پھرزیج سے دوسرا پود اپر ابوجا تا ہے۔ اگر پر فلیہ جانور کا ہوتا ہے توجانور کی مادہ کے رحم

یں آرکے امیرم (SPERM) سے مل کرجنین (ایمبریو) بقتا ہے۔ ای طرح انسانولیں عورت کے بیعند (OVUM) سے جب مردی ٹی پی موجود امیرم مثاب تواستقرار عمل ہوتا ہے اور منارب ماحول طف پریڈمل بڑھتا ام تاہے۔ مثدت عمل پوری ہوئے پر جنین کا اخراج

اسلام دہ مذہب ہے جو زندگی کے ہرشعب کے کیشعل راہ سے مسلمانوں کی مفدس کتاب قرآن مجیب تنقریباً چودہ سوسال پرائی ہے۔ اس مفدس کتاب در آن مجیب تنقریباً اردن جاندہ ستاروں ، جاندہ بتاروں ، جاند

زمین اورجیم انسانی کے بارے بی اس قدر بی بین کہ موجودہ دورمیں جوکد سائنس کا دورنیز تجریہ کا دورکہلا آ ہے، بالکل لفظ آئی کی طرح مفہوط اور زندگی کے بعد موت کی طرح صادق میں۔ دشمنان اسلام نے متعدد بارکوشش کی کہ اس مقدس کتاب کو جسے اسمانی کاب

خداک تاب مہاجاتا ہے، جھالایا جاسکے دلیکی ہر بارانیس اکا یکائی منعدد بچھن بڑا۔

الُدوو مسالكنس مامِنام



" ہم نے تم کو منی سے پیرالیا پھرا سے نطفہ بناکر ا پھراسے خون کالو تھرا ابناکر ، پھراسے بوئی بناکر ، جس کی بناور لے کامل بھی ہوئی ہے اور ناقص بھی آگرتم برحم اپنی خالقیت کوظا ہر کر دیں ... ،،

' وہ تم کوما ڈل کے پہلے ہیں ایک کیفیت سے بعد دومرک کیفیت پر' اور دومرک کیفیت کے بعد تمہری کیفیت پر بڑا یا ہے اور بہ بڑا ٹا بچن ٹاریکیوں ایر ہوتا ہے۔ ان مختلف کیفیات' مقدد اندھیروں ہیں تخلیق کمال قدرست کی ولیل ہے '' (مورۃ انور)

جنین کے کم دادر میں رہنے سے باد سے میں جو بیان ہے وہ یمی سائٹس کی تحقیق سے سی است سے باد سے میں جو بیان ہے وہ یمی سائٹس کی تحقیق سے سی اے جن کا در میں تین طبقوں بس پایا جاتا ہے ۔ بی دو موقات ہیں ان جن سے بی تقیق میں پائی جاتا ہیں حق سے بی تقیق میں پائی جی افران جی دو موقات ہیں جن کا ذکر قرآل مجیداں آیا ہے ۔ جنین کا تعدید شکم ما در ہی کس طرح

ہوتاہے، بیمبی تحقیقات سے ثابت ہوچکا ہے ۔ رقم بیرجنین کی ناقع شکل اور حمل کی مدت کے بارے میں مندرجہ ذویل بیان ہے : " ہم نے آدی دانسان کومٹی سے پیداکیا ہے تھریم نے
اس کومفہوط اور دمحفوظ ) جگر نطفہ بناکر رکھا۔ بھریم نے نطف
کولونٹول ابنا یا ۔ بھراسے بوئی بنایا ، بھر بوئی کوہٹری بنایا ، وبھر
ان ٹریوں پر گوشت چرمھایا۔ بھریم نے نئی صورت دی ۔ بس وہ
فدا بہت برکن والا ہے اور سہتے بہتر بنانے والا ہے ؛ اسورة الموشین )
فدا بہت برکن والا ہے اور سہتے بہتر بنانے والا ہے ؛ اسورة الموشین )
نطفہ جانے کے چالیس روز بعد اللہ نعالیٰ ایک فرشت کو بھی المد
اسے فاص شکل دیتا ہے ۔ اس کے بعد خدا اس کے بعد فرشتہ دریافت
انوت باصرہ سمھال اور ہڑیاں بنانا ہے ۔ اس کے بعد فرشتہ دریافت

جنین کے شکم مادر میں رہنے سے بارے میں جوبیان ہے دہ بھی سائنس کی شخفت سے سپا ہے کہ جنین شکم مادر میں تین طبقوں میں پایا جاتا ہے۔

کے مطابق نیصلہ فراآ ہے یہ (صحیح مسلم)

ائے چودہ سوسال بعد تحقیق سے نابت ہو گیا ہے کہ زائیگوٹ
بیخے کے بعد معفوظ ومعنوط حکہ بین رحم کی ایک خاص پرت بیٹ کو میر بین کا کہ ہے۔ بہی وہ پرت ہے جہال
نطف اکر جڑتا ہے اور اپنی بڑھواد کے لیے جگہ بنا تا ہے عمل تو لیے
کے ریشوں جیسی شکل رکھنے والے ٹنو وال کی (۱۹۱۷) کی مد دیسے ہم
سے بڑتا ہے ، دراس طرح مضبوط جگہ بن جاتی ہے ۔ بعدازال
سے بڑتا ہے ، دراس طرح مضبوط جگہ بن جاتی ہے ۔ بعدازال
سے بڑتا ہے ، دراس طرح مضبوط جگہ بن جاتی ہے ۔ بعدازال
ہے اس کی خاص شکل ہیں ہوتی یعنی اس گوشت کے لوتھولے میں یفوق
ہے اس کی خاص شکل ہیں ہوتی ہے ، بی وہ وقت ہے جو آن مجد
بیری اس کی کوئی خاص شکل بی جاتے ہے۔ یہ وہ وقت ہے جے آن مجد

A CONTRACTOR

طمولر ضمیردرویش ملادآباد

دَوْرُ رَا حَمَّا اَک دِن جَيِّا گِرَا اجِانک ليسٽن جيڻ

کمیل کمیل میں کھائی گھوکر مشکل سے پھر سویا دو کر شاذیہ برلی عرقے ہیں کیوں

مُورُ بب لگ جان بن يون مرت بير مُورُ كِمانًا سِي

پورا برن کوں گرمایا ہے یوں سجمایا پاپا نے تب ہم تیزی سے چلتے ہیں جب

بیروں سے سنگ جسم ہمارا ہوتا ہے حرکت میں سسارا بیر پر جب لگتی ہے مطوکم

پر تورہ جانا ہے انگ کے جسم اسمے کو بڑھ جانا ہے مٹوکر جسم نہیں کھا تا ہے یہ اسمے بیجے رہ جانا

سائق ند آک دُوبے کا جعانا گرنے کا باعث ہوتا ہے

بعیّا بھی رگر کو روما ہے

" سہم نے تم کو می سے پر کالیا پھراسے نطفہ بناکر بھراسے خون کا دو تر ابناکر بھراسے ہوئی بناکر جس کی بناوٹ کا مل بھی ہوقد ہے اور نا قص بھی تاکہ تم پر ہم اپنی خالقیت کو ظاہر کر دی اور اس کو دھم جس بہتناجا ہے ہیں ایک وقت مقررہ تک مقہر اتے ہیں اور بھر تم کو بچر بناکر نکالتے ہیں ؟ ایج جس بہت سے بہتے پر اکٹنی بدونعی کے ساتھ بریاموتے

ہیں ، بہت سے حالات ہیں توکشنیں ہونا ہی مشکل ہوتا ہے کہ ان کی پیاکشی ہونا ہی مشکل ہوتا ہے کہ ان کی پیاکشی بدونا ہی مدت کا ایک خاص وقت پر ہی سائنس گئیا د پر فتم ہونا یا ومنع عمل یا بہتے کی پیرائش کے وفت پر ہی سائنس گئیا د افتی کہ بیرائش کے وفت پر ہی سائنس گئیا د افتی کہ بیرائش کے وفت پر ہی سائنس گئیا د افتی کہ بیرائش میں فرق آتا ہے ۔ ورکیوں ایس میرت میں فرق آتا ہے ۔

یرنمام حقائن اس دور کے بین کرجب حا مدسے رقم میں جنین کے حالات معنی کر نے کا مذکر کی طریقہ تھا اور دہی کو گی السا کا ایکا دہوا تھا ہا ۔ لیڈا قرآن پاک کے بیان کہ ایکا دہوا تھا جو تک یعنی بات کے بیات کی سیّان بریقین کر ناچا ہے ۔ بے شک اللہ ہی ہمادارب ہے۔ ممام کا کن ت اس کی معلون ت ہے اور اس کے سواکوئی لائن کہا ت

امر میک میں
"سائنس کے سول ڈسٹر بیپوٹر
"سائنس کے سول ڈسٹر بیپوٹر
مائنس کے سول ڈسٹر بیپوٹر
مائنس کے دول سین طر
افرامی سین طر
افرامی کے دول الانبو شکاکی
افران ۲۲۷۲ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۲ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲ - ۱۵۲ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲ - ۱۵۲ - ۱۵۲ - ۱۵۲ - ۱۵۲ - ۱۵۲ - ۱۵۲ - ۱۵۲ - ۱۵



تعص

\_\_ عبدالله ولى بخش قا درى منى دېلى

تعقب کے ایک فاصی بات یہ ہے کہ یہ ہمیں دوسروں ہیں نظرا تاہے اورہم انغیب قصور وارتھراتے ہیں لیکنے شاذ ہے ہم اپنے اُکے واسی ا مرتکہ کے دانتے ہیں

سے برطرے کی منفعت سے محروم کر دشاہیے۔ وہ اینیں مل زمت ' تعلیم ' سما جی اودرسیاسی اعزاز عرضبکد انسے تم م جائز حقوق سے مواقع سے خادج کر دیتاہیے راسی شدید تعصیب کر پیکشکل تشدد ہے جبکہ قبل و غارت گری کوبھی دوارکھا جاتاہے ۔ جب دت گاہوں کے بھترتی بھی اسی خمن میں آتی ہے۔ اسی صورت حال کی نہاہت بھیانک شکل نسل کئی ہے۔

کل پورٹ کے نزدیک انہائی متعصر شخص خو دستائی۔ دیم پرستی جا رحیت ، کوپی جیسی صفات کا عامل سو آتا ہے۔ تعصیب کی آیک خاص بات یہ ہے کہ برجمیں دوسروں پی نظرا آ ہے۔ اورجم انفین قصور وارع فمراتے ہیں تین شا دی در ایسنے آپ کواس کا

آب نے غزوفرا باکہ عورت ڈ را بیورکے با رسے میں سی طوردور نبي بدلا ـ تعصيب مبي بيك روبه بي يسي مبي برطومًا جنسبات كارتك بخطها بوتلهم واحكا اظها ركس كيفا ف بالمحاك موافقت بي ہوتا ہے، خواہ وہ کوئی عمل ہویا چنز، افراد ہوں یاعقائد اسی يف نعصب كى تعربيت بورك كى معمكه اله وه بحداد كورك خلاف يا يجد وگوں کی طریب جذباتی ا وربے لوچ رجحان ہے ۔' برتوبیعت جیسا کہ ېم دي<u>نگھت</u>ه *ېن ک*رمبشندا وړمنئ دجمانا شدي*ن فرقانېن ک*ر تسبيے۔ لیکن شہورما ہرنف بیات آل پورٹ پرفرق برنیا ہے جبکہ اس نے منعى نسلى تعصبات كواس لودبيان كيا بيركم "نسلى تعصب ابک نافع اور نے کچک تعمیم برمنی شدہ نفرت ہے۔ اسے حوکس كياجا سكتاجه بإاسكا اظهاركياجا سكتاب واسكارخ اجتماى فوربرا كم دب ك طرف كياجا مسكناس ياك و و ك طرف كيونكه وهاس جماعت كاركن مصائا اس تعريب سعيد بات واضح به جانی ہے کہ تعصب آبک جماعت ا در اس سے متعلق الگ الگ افراد کے ساتھ ایک منفی رجمان ہے جو تعصب کے مارے ہو آ ل کرکھٹاکہ متعمد بكا وتدبرها فكاكام كرنابي تعصب لينه ألها ر كر يخلف انداز ركعتا ہے - ايك فرد كے اندرتعصب كاموتود كى مخلف صورتوں ہیں رونما ہوسکی ہے۔ مثال کے طور پر سہت سے

مرتکب گردانتے ہوں اس سے علاوہ متعصب آدی دومروں ک

بچوں سے ادب کی بالعموم اور درس کتب کی بالخصوص اسم ت بہت

برگرھ جماتی ہے۔

رويون سے مقابلے مي قدرين زيا ده عام بوتى بي روير

ن فاصور اورا وصاف كامالك عفرانا بعد جودراصل اسكى اين

صفات وخصوصيات موفئ بب ياا نكا ده نوابشمند موما يعد لغب

ك اصطلاح بين استعاده PROJECTION) بعنى أظلال كهاج آلما بينكويا

تشددلييضائدر بيءا وبمالزام دوسرول پرلسكات بير-أ فليدت

كمسا فقامخاصما بداورتث دواكبرروبرايس نفسياتي كيفيت كافحادى

تعصرب كى روك تعام كے ليم يروانفين عاصل كرنا فرور ب كرتعصبات كيسے حاصل كيے جائے بيں اوركيونكر اينيں بر فرار وكفا جانك يتعمب كح حري عام تهذيب ياك كروب ك تدا

ا ورحمی بهدیب جس میں مردکی پرورش ہوئی اور انفرا دی شخصیت یں پیوسنٹ ہوتی ہیں تعلیمی موا دیراس اعتباد سے نظر ڈالی خروجی

بيحاد بجون محدا قداربرا ن كدا مكان اثرات كيا بڑنے جي پخلف وا تعانث وموصِّوعات كن اقدارك تا يَداورا كبياري كرست بي اود

شخصیت کے فروغ بین کہا تعویت بہنچا نے جی - اس اعتبار سے

File of

سركزت حنيقات اسلاميد دهاي دالبند ى دوعنغريب? يضوال قيمق تمقيقى بريش كشس

👊 قرباني 🐞 🗥 الاسلام

أيندي لمكرس عزننا وروقارك ساته

نوشحا ل اورېّرامن زندگی

کیسے بسرکریں ۔

پوراسیل ڈاک سے منگاکس تعاو ت کیجئے

آردرکے لیے لکھیں

کسی کاطرف ہوتا ہے ، قدر سے مسائنہ یہ بانت نہیں ہے ۔ اس سے علاوہ *دھایے۔معیاد کا کا مہمی انجام دیتی ہے۔ دراصل کمی فدر* کے ایٹانے سے ہی کوئی دویہ معرض وطح دیں آ تا ہے۔ مثالی طوريرآب برابرى كنقدرما فنقيب لهذا آب كادويه عبى مى مماع سے كمز ورفر نف ياس كے افراد سے ساتھ برا دران بوگا۔ قدر الك عقيده موتى معيى راكي شخص زجيى طور برعمل راسيد.

ہمادے مماچ ہیں اس قدر افسیائی ڈندگی کی فدر ہے ۔ ہمادا

بنیادی مقصدصحدت مندسماج بی*ن صح*ست منادشخ<u>میدت ک</u>افروع

ہے۔ بیچے کنشوونماصی شداخر لیتے سے بھی ہرسکتی ہے اور غيرصحبت منابطريف سيديعى واسى طرح سماح يعجصحت مندم وسكتنا

تعصّ ہے جو بسے عام نہذیب باایک مروسے کے تہذیب اور منمن تبذیب جمس میں فردک برورش بونشا ورانفزاد مسي سخصیدت میرے بیوست موت ہے

بعداد رغيصحت منرصي -آگرسماجی اثرات ا وربینے کی استعداد دولوں مل کراس کی امکانی صلاحرت کو اُتھا رنے کا باعث ہونے ہی تووہ سماج کامحت مندصورت کہل کے گی اوراگرسما چکے اثرات پیٹے کی نشو دنا کورنیکا را نے ہیں تورہ ایک غیرصحت منال مذصورت ہوگی بہ بٹیا دی فدربعتی انسانی زندگی کی قدر ایسے ماحول پس کی جاتی ہے جہاںانساں *ایک اخلاق ڈمہ داری کا احساسس پیپاکرلیٹا ہے۔* 

ابئ قدر بڑھانے کی کوششش میں مداخلہ شہر کرما ہے بلکہ وہ تسليم لآلمهے کہ فروغ وات کا سب سے ایم ڈوبعہ دوسر ولگا فروغ ہے انکہ تعقیب ۔

ایساانسان این شخصیت کی فدر *بڑھانے سے سائلہ ووسرول* کی

ارُدو مسلط مُنس ما مِنام



## خُاكثرهمهبامنديم رضوى بهارتريف نالنده (بهاد)

## البكم وبومبوبيهي

كاندهون براكيا- عهداء ين، مريليا، ودروم ك درمان جك مون ، اس وقت بيزرسي ف ابي زاين كاكا في برا حصة اوركا في رويد ملک کلدتے لیے مطید کردیا ۔ ان کے اس جذبانی لگا وکو دیکھتے ہوئے روم کے پوپ نے بیزرمیٹی کو کا دُنٹ کے خطاب سے اوا زار چنا پذای وقت سے سفررمیٹی اکا وَتف سیزرمیٹ کے نام سے

س ا دُ نبے میزرمینی کی ڈرمینواری میں ہیسنت ہی غریب لوگ مقے ہ جی کے افلاس کو دیجیھتے ہو سے و ہ بہت غمگیں ریا کر نے تھے عوام ک خدمت كاجدبهمينيد التك دلاس رما تعاريقينا بيما داوكول كاخدت كرامغول في المهيت دى . "امم اس وقت على ح كانى مهنكا تحاجل ك وجرسيح اتفيي كافى پريشا نيال لاحق بوكي رعلاوه ازي أمسس طریقهٔ علاج میں انھیں کئی خامبال نظراً بیک۔ یونانی اولوپیقی اور

اً يور ويد سيعلاده" جي مين" كيطريقة علاج" جوميو پيتمي" كا بھي النوى نے كرانك مطالعة كيا - اس طريقة عل ج ير بحى كا دُن فيزري كوفاميان نفراً يُن لكن ببت ى باتين يستعصى آيئر ـ اسى بيي

ایک فلسفی" پیرامسیلس"کتی بول*ت م*طالعے سے دوران انجیں أيك نقطه ببرن بيسنداكياكم يودون مين فدرتى طور بربحلى كاطاقت

243778 اس نقط کو بنیا دمان کر کاؤنٹ سیزدسیٹ نے دبسرے کرنا مروع کی بیجناً زبر درت مطالعے کے بعد مرف نبایات کی دنیا کے اہم ترین ذہریلے بودول کوائیس میں طاکر نئ نئ دوائیں نیار کی جواوری طرح عرز برد لی تعبی راس طرح ۵ ۱۸۲ وین کا وُسف سرر مسی نے ونياميرما مضابك نباطريقة علاج ركعاص كالام نود وأكثر كاؤمك ميزرميني فيه" اليكرو برميونيتي" (ELECTRO HOMEOPATHY)

جب سے دنیا آبا د ہوئی ہے تب سے ہی انسان کی ترقیم ماکش كانهم دول دالم ب اود اس كى ابجا دات كاسلسله اب ك جارى ب بلكريون كميشازيده بنزيج كاكدا كرسائنس كا وجود ندميتنا تومننى آسا نيال أج بمين ميسرين وه نايد جوتيل - انسافون كاتر في كانياد بي ماكنن برم يردي سأنس ي جس كدولت اسان چاندر بني كااور فلاقون سفركرا باب يام يرصداكان كرشر بحص كابدولت نی ننی ایجا دات بوربی ہیں۔ انسان تومرٹ ایک دریعہ ہے۔

سأنتس ك وسيع دنيابي ببت ساد يے شعبه جات جي جن يا سے ایک شعبہ میڈ کیل سائنس کا بھی ہے۔ اس سائنس نے می کافی ترقی کا ہے جس میں ہمارے سائنسدانوں کا بھی اہم رول ہے۔ بوالی ايلوپليقى ، موميوپليقى اوراكير ويدويزه نے خاص طوريراپي مېچان بنا فی ہے۔ ناہم ان یں سب سے زیادہ کامیا بی ایو بیتی کو تل ہے ساری دنیااسی سائنس کے بیچے بھاگ رہی ہے ۔ اسے عالمی خبرت سے کی خاص وجد پرہی ہے کہ اس کی ترتی سے لیے بوری دنیا کی حكومتوب نے وہ آسانیاں فراہم كى ہیں جوہزا تی ، ہو ميويتنجى اورآ يوروبدكوميسترنبي بي ـ

مير كاسأنس يرنى ايجا دات يمي بون إي جيسي بيادى کاعلاج مہمن نہ ہو۔ اس طرح ہا دسے ساکنسردانوں کی تحقیقات کا ملسله جاری د مِثَا ہے جونی ایجا وکا باعث بنتا ہے۔ اسی طرح لیک حريقة على ج وجودين آبا بو" ايكرو بوميويتي" مع . اكد كرمجد سروسي (CAESRE MATTEI) بيروسي

میزمینی که بریدانش ا رجنوری ۱۸۰۹ و کور ملک نے بولوگنا شپر عديك ذيبنداركوا في بول وال كالعليم وربيت او يحدد ح ك ہوئی سے رمین کے والد کی موت سے بعد محصرا ورزمینداری کا بوجھ ال کے

ان دواؤں كواستعمال كيا كيا اور مفيديا يا كيا ر

عام ويس دوم كي نوب بالاسكن .. POPE .

(PLUSIX نے آئی کے مشہور اسپتال سینٹ تغیریسا میں جس کا

كه الولوكا يونورك في تعلق تفاء الك شويممول كرد اكثر كا أو زف

مینزدمینی کو پوری طرح سسے خد مست کا موقع دیا ۔اس کا م پس شامل

دومعاون دُاكِرُ ون دُاكِرُ كَانْ اور دُاكِرُ كَالْي مِددى .

والكركاد تشير رسى كے دريدايا وشده دواد ك أثرى إولاكنا

ونورسی کا کے بی ڈاکٹر پر ونیسر پیسکوئیس DR PROF)

(PESCUECI \_ نے می در کی سے توکداس وقت جون میڈیکل (CHIEF MEDICAL SOCIETY) \_ dily

اللي كيدكن محى محمد . اسطرح اسطريقيعلاج كىشهرت ون برون بڑھت گئ ۔

2.CANCEROSOS

3. ANGIOITICOS

& FEBRIFUGOS

7 VERMIFUGOS

9. ELECTRICITY

الُدو ومسائلتس مامِنامه

ڈاکٹر کا وُنٹ منر رمیٹی نے این زند گئی سے ہ خری د نوسے بیں الردممر ١٨٨ وكو ميش كى تى محسوس كرتے ہو سے اپنے واماد كارُنٹ

سینطرود لیسیلی کواپی ما ری دمه داری مونب دی را خرکاریم روسمبر

١٨٩٧ ويس و اكر كا وَن سيرريني اس دنيا سے رحلت فرما كئے ان

4.LINFATICO

6. PETORALE

8 VENEREO

۲۸ دوا کس

= R.E, YE, W.E, B.E, G.E, A.R.P.

1. SCROFOLOSOS = 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, Lassativo

= A', A2, A3

- LINF

\_ F', F2

= VEN

\_ P' P' P' P'

- VER VERL

كالودكى سے جم كے ميل ناكام موجاتے بين جرك وجسے ونياكما

بيماريان ببدام تى بن جاسان بياريون كويباك فوالا ايجن كرى مجريرا واكثركا وُنف ميزميع كاكبنا تفاكه جب بمف اورخون الو وكس

بأكرا يشك واساني جسميى تدرست ديدكا وونكدانسان حسم

فدرت کے وربعہ نا یکیا ہے اس لیے اس کا علاج بھی قدرت کے

دربعد بناف كئ فيروبريلى دواؤن سے بى كيا جانا چاہتے ۔ان بى تعلون

لوبنيا دمأن كرانفوں فيد ٢٨ دوائي ايجادكين جن كونو كرولوں يى با ظاكيا ہے:

\_ 09

\_ 10

EO =

= 01

- 02

= 04

-02

-01

-06

8E=

10

TOTAL

اس طرح كل ۳۸ دواتس أب يمبي كهي ان دواد كرغيم وج

البكرو برميونيتنى طريفه علاج كروتووش أفسي بعدق ارحون

نام سجى ملينے بن جن كا ذكر بسرونى ممالك كى تنابول مين كې مگور برلم أسے .

۱۸۶۵ سے ۱۸۶۵ جون ۱۸۲۶ ۶ ککتفریباً ۵ مزارمتی ای مربیفوں بر

الم رين \_ (VITAL FLUIDS) \_ المحارض الم

لمف (۲۸۹۲) اور فول (۵۱۵۵) کیلاتے ہیں۔ انہی دونوں

وْاكْرْكَاوْنْكْ سِرْدَى يَكُ مطابق" اسال كے حبم مِن دوطرے ك

ك وفات ال كه است بي قليني مرلك

ہند دستان میں الیکٹرو ہومیوں تیمی کی ابتدار

بندوشان ميراس طريقة علاج كومتعارف كراني والواسي

اڈل نام ڈ اکٹر فاد دولرکا ہے جس کا ذکر مختلف کم اول پی دیکھنے كوملًا بعد اس كابتدار ١١١٠ وك بنان جات بعد كين أيك تحقيقى مطالعة ك بعد أيك بُرانا دساله" الكِرُو برميرستي "مجع

دستیاب بواہے۔ بررسالکھنؤے نکلاکرنا تھا اور جس کے برد براگر د اکر بلدیو پرمادسا بن تھے . ق ارنومبر > ١٩ وسے ق ارائق بر ١٩١٢ وَسِي مَثْمَا رسيم يرسي إلى بطور ثوت محفوظ مِن - المن سع يه

تابت مودا بيسكه الكيرو موسي يتبى طريق علاج بشدوسان مي ٩٠٤ع ستبل أيا اود اس متعارف كراف والدو كالربلدي رساد صابى تق.

ايك ا ولاز سيست مطابق يطريق علاج ارها بعوي صرى عيسوي آيا. واكثر بلدبوبرسا دسابى كے بعد واكثر فا درمولر اور واكثرابي کِیٹِڈی ایعت اُرسی ایس دلندن ہے اس طریعة معلاج پرہندو اُل

ين كافى محنت كى مشهرت يافته داكروادها ما دهو بلده ، واكثوبزى ا ورڈ اکٹراین ایل سسٹیا د کانپور) نے بھی اس طریقہ علاج کی دوستے ين كافي الم رول ا داكيا .

ولكوان ايل سنهاخه ابنى ساري زندگى اس طريفة علاج كا ترتى كسيد وقف كردى اوركى ايم كنابس تكيس نيز مزيد تحقيق كے ذريعها كيكروم وميوسيقى طريغ كمعلايج كوبودسته بندوسستها لنبي مقبول عام كيا.

اليكرد برميونيتى طريقة علاج كى دواد سية تقريبًا سبعى نئ اوريُواني بيما ديول كاعلاج كزما آمران توسيع بي مما تقدي ان بيا ديون كامكل فاتري بوتلهد - اس طريقة علاج سير تأثر وكر موجوده وتنت بس متعدد بوميونيتنى واكثر اليكثره بوموينتي واكثر

فق جاسب بن جس كالك مثال بوريجا البكروبوميونيتى ميركل كالحج إيذة إسيشل بهادشرفيت نالنده كديرنسيل والمردوى تنكرتكمه

ې جو بېك بېنون بوموينني د اكثرې، نيكن انيكم دېرميزيني كامطالعه الهنشك بعداعنون فيهوميونيتى كوترك كرديا اومالكرو بويوبيتى

طریقة علل کواپایا -انیوں نے اس طریقة علمان کی بہت سادی

*خامیوں اودکیوں کو اینے عقیقی مطا<u>لعے سے</u> ذریعے و درکیا* ۔ مثملاً دوا لھے کہنے کاصحے طریقہ میز بہاریوں سے دا<u>ئے کے لیے</u> دواوں

كوطانتود بناني كايك ابساطريق ثنكالاجوفائده منرثابت بوار

اليكثرو برميونيتي طريقة علاج كرابميت وخصوميات كو

ویکھتے ہو کے ہندوستان کی اہتم فلیموں اور قابل ڈاکٹروں نے اسے

یا نجوی طریقہ علاج کاشکل میں توی مسلودی کے لیے اپ تحویز حکومت ہمکو تحریری کلیں میں ویسے ۔ اس کام سے بے مران پارلینف کا کرداد مبی قابلِ تعریف دہاہے۔ان توگوں کی کوششوں سے مکومت نے

ايك جائ كيني مقورك بع جس كي تقوى كايلريكم دعبر ٨ ١٩٨ كو

بالكالياتيا.

اس طرح الیکڑ وہومیوہ پتھی طریقہ عمائے کے قادم بڑھتے جاریح یں۔ اس طریقہ علاج کا ایمیت کو دیکھتے ہوئے ہورے ہارے ہندوشان مِن تَعْرِيبًا يَن سُوكالِج · مُخْلَف بِدرُهُ اورُكا وُنسلوں كے در يعے جلد كے

جارہے ہیں ۔ دوزانہ اس کی مقبولیت ہیں اضافہ ہوتاجا رہاہے۔،س ک خاص وجریہ ہے کہ ایکٹر وہو سیتی کی دوا و سے درید سی

منطرناك بيماريال عشيك سوكي بس يأآن برقابويا باجا جكاب اس طریقۂ علاج ک کا میا ہی کو دیجھنے ہوسے ، میدہے کہمستقبل تریب پی سرکاری سلح پریمی است ایم کسیداس کی مربرسی ک جائے گ

جدّه (سعودىمرسيه) مين المامير سأنس كيفسيم كار: مكتبدافت نزدياك تان ايمبسى أكول حَيِّى الدرسَّزىية - جدّه

#### ع المحال السي ساجد امين به في ورو سري نكر كشير

ہرعام خیالہے کے پیچے کولیے مرکو لیکے را تنمیں داز چھیا ہوتا۔ سا تنمیں یا تو اس عام فیال کو درست تالت ہے یا تھر غلط خیال سے طور پرادگون كرا ين لان ہے . آيتے آج كھ ايسے جسے چند غلط نيسالات كا را تمنی جزای حاصل کریں .

> كتے اللہ على الدول سے زیادہ مقوى ہوتے ہيں! يدايك عام خيال بي جوكه غلط بيد ورامل ورست ير بي كريك اندُے بہتے انڈول سے زیادہ مقری ہوتے ہیں ۔

سميخة الدي اسان سيم من بي بوت يريونكد المبوك ومدهد یعناندے کی مفیدیس ایک ایسا مارد موالے جوم صفح میں مشکلات پیاکراہے۔ یہ مارہ کے انڈوں میں ٹیش کا دجہ سے تہا ہ ہو جاتا ہے۔

اندُوں یں ایک بایوٹن نام کی جانین (ڈاس) ہوتاہے جس کیما ہے جهم كوه زورت موقله بع بسميح اند يسي بدجاتن ابريدين

(AVIDIN) تا میرونین کے ساتھ ہوتا ہے۔ ان دونوں ما دوں کے اکبس میں ملے رہنے کی وجہ سے بماری آئیں با یوش کو

مے بعد تبایا تفاکہ کہتے انڈے کھانے کے بعد جو بیا رہاں ہا ہوتی

جانی بی ماندے کا جھلکا مسام دارم تاہے جس کی وجہسے

زبر ملي يكثريا جسي ما لمونيل (SALMONELLA) وغره

جذب بي كرباتي - يكے الدول بس حدت كى دجر سے بايو فى اور ایوبٹرن الگ ہوجاتے ہیں ۔ اورہم بالورٹ کااستعال کریاتے ہیں۔ اینیا (F.P ANTIA) نام سے آیک سائندان نے اپن تحقیق

مذيليف ك وجرسے جانوروں بين جوتى بين وه انسانوں بي مجى يائى

اس میگفس جلتے ہیں۔ بدزہر بلے بیکٹریا گری سے تباہ ہوجلتے ہی سالمونيلا ٥ سے ، منت تك اندر كو أبالغيرتباه برتام

لبدا اندے میشدا بال کریا مل کری کھانا جائیں. كم روشى ميں يرشر صفے سے أنكھيں خراب بوجا ل بيل ور

اکٹر نز دیک نظری بھی ہوجاتی ہے ! محرس ایساکہوں کر برخیال مبی غلط ہے تو کیا آپ ما ن

لیں گئے ۔ ماہر کے توم و دلکن اُسانی سے نہیں کیونکہ یہ ایک بہت ہی عام خيال ہے۔

أنكعوكى يتنى أنكع كأآيك ابساح فتدسب جوخو دبخود حجوثما یا بڑا ہوسکتا ہے ۔جیب روشی زیادہ ہو تب بیر مفتہ جھوٹا ہو جا تا

ہے اور آنکے کے اندر کم دوشی واحل ہو پانی ہے اور جب روشی کم جو ترير حقربرا بوجاله سي اوداكن كورسك اندرزيا وه درسنى واحل

سم دوننی میں پڑھھنے سے آنکھوں ا دربلکوں کے پٹھول پر دباور السي جونكاس من أنكه كي بلي كي يفي \_ CILIARY\_ (MuscLEs مجی شایل بی لیذاان پریمی اِثریر کا بیرجی کی وجہ

سے سریں در د ہوتا ہے اور آ نکھیں دکھنے لگن ہیں ۔ میکن بنالی کے بشمد بونے كا وجد سے روشتى صحيح مقدار ميں منى رہى ہے بہذا تكو

می کون اورخرا بی پیدانسی جونی را موال تردیک فری (MYOPIA) اد جانے کا " تو يہ مى غلط بے ريون ا كام كرك لے (EYE BALL)

کباوٹین خرابی مونے کی وجرے ہوتا ہے اور اکٹر ایسا دیکھا گیا ہے کریر مرفن والدین مے درافت یں طاہے لیان اس کا مطلب

-تيمت «/۳

ـ تيمت ۲/۶

تيمت ۲۰/۶

يمت عرس

لي الم

پيدا ہونے ہيں جو حکمانی کے غدور (SEBAC EQUS GLANDS)

سے زیادہ سیم خاری کانے ہیں . بڑے بوڑ معول میں یہ بادمون میسے ایڈروین (ANDROGEN) کم تقداریں پیدا ہوتے ہی مہذا

ال كيكاني غدود زياده سيم خارج نبي كرف اور ان س

مباسيعي نبي تكلية -

ع جوں وسم میں ممارے سول ایجند عبرالترنبورايسي

فرمث برج الال يجك سرئ كرا ١٩٠٠٠ ارتثير

ځرمټسود : از، مولانا سدا والأكل مودوري

جذبة عبوديت:

از: مولانًا محدفاروق خا ل

<u> تحواتين او راسلام:</u> اذ: مين طارق

دين كامطالعه ؛

اذ به مولا*نامدرالدین اص*لاحی

رحمتِ عالمٌ :

از : مولانات ابوالاعلى مودودى

مطالعت سيحذ

نہیں ہے کہ آپ کم دوکشنی میں ہی پڑھیں۔ پڑھتے وقت مناصب دوشتی ہونا اچھا ہے نیکن صرف کم دوشی ہونے کی وہے سے پڑھا ٹ

رك رنا يامنزى تراجى غلط ہے . مہا<u>ست</u>ىل والى چىزىي اورچاكلي<u>ث كھانے ميں ا</u>

يرخيال غلطشي تواور كيا ہے۔ دادا دادى الله اور ناناجان

بعى توتيل والى چزين كمعاتے ہيں ان سے مہاسے كيوں نہيں تكلتے بنڈوں

ي زياده ترجكتان پرالزام لنكاع الكيدية تومغريى ممالك يري كليف پر - تین تحقیقات نے اس خیال کو غلط قرار دیا ہے۔ سائنسی تقطیق

سے دیکھیں تو پتد چلنا سے کرمہا سے جبی پیدا ہوتے ہیں جب ہما دی جلدے سوراخوں رجن سے SEBACEOUS GLANDS

وريعه SEBUM ابرآنكي) بل سيم (SEBUM) معرجة آرب اورايراتبى بوتاب جب زياده سيم خارع بواددم أم بندم وجائيق - ابدى صورت إيى مهاست نكل آتے ہيں برسيم فرجرا نول

چ ذیا ده خارج بخاب کیونکد نوجوا اول کے مبر میں مجدایے بادمون

ترک کرنا یاملزی کرنامی غلطہے۔

اسلام کا معاشی نظام، از ، مولالتِدالوالاعلى ودودگ ين ۱۳/۶ بنعتواسلام:

از؛ اکل نیمرآ با دی \_\_\_\_\_ تیمت ۲/۰

توحيدو رسالتكا عقلى تبوت!

از؛ مولانات الوالاعلى مودودي --- يَمت ١٦/٣

أردد بندى ادرانگريزي كى مكل فېرست كتب مغت طلب كري مرکزی مکنیداسال می ۱۳۵۳ بازار چیت کی قبر دبلی ۱۱۰۰۰۹ مرکزی مکنیداسال می ۱۳۵۳ بازار چیت کی قبر دبلی نون: ۱۲۸۲۲

ارم میان سیطر ميشرنيط ايناز نرسستنگ بهوم ١٤٧٥ پڻودي هاؤس، درياگنج، ني دهلي٠٠٠١ خدا کے فضل وکرم سے آدم میڈ کل نیٹریل مندرجہ ذیل ہولیات موجود ہیں: تما امراص کے ماہر ڈاکٹرول کا تنظام خصوصًا ماہر امراضِ قلب و دماع ماہر امراضِ مُدی مریفیوں کے داخلہ کامعقول انتظام ۔ ( برنل دار دسے کرایرکنڈیشٹڈ کرے تک) رضي (وليوري) كامناسب أتنظام جدیداً ذات سے آراستہ ایریشن تفییر، جہاں برقسم کے ایرشن کی سہولیات موجود ہیں۔ • الراساؤند (ULTRA SOUND) استحرے (X-RAY) الکیسی (E.C.G) اورکمپوٹرائر ڈلیبارٹری حس میں بیٹاب یا فانہ ، خون نیز حمل کی جانبے کا محمل انتظام ہے . عورتو ل سے لیے ماہر امراعنِ سواں بیچ ل سے ماہر ڈ آکٹر اور اس سے علاوہ ۱۲ کھنے ایم جنسی خدمات آپ کے اپنے اسپتال میں موجود ہیں۔ دائريش داكثرنجم جلالى - فون: ١٥٠٠-٣٢٨

وانُدو ومعسساً تكتبس مامِنام.



### مثينون كى بغاوت

سائنسي کہا تی

-(11)

آوَفِ<u>ت نے سرّو</u>خم کرے کہا ۔۔۔۔ معاف کیجیے مسمون لی! مجھے آپ دونوں سے ٹیکرسخت باہری مجد ئی !"

— اظهاراشر دنی دالی

الميمون ٢٠ مون لي ني وكلت موسي كريا.

" میراخیال ہے کا کتاب کے ہرتیا دے پرلوکمیاں ایکے مبیبی ہی

ہونی ہیں - ان پی لیک جیسا ہی تجسس ہوتا ہے ۔۔۔۔۔ ایک عمینی ہی فسطرت ہولت ہے ۔۔ میرے وطن کی دیمی بی بائکل ایسا ہی دوال کرتی ہا

مون ل نيك تبقيه لكاركها:

"نیکی ہم اس سیّادے ک لواکیا ں مردوں کی عسفام ہونا پسندنہیں تریں \_\_\_\_ہم آزاد ضطرت ہیں !"

ترنیق نے کورانی کا انکھوں بی انکھیں ڈال کر پوچھا: پہری کا پ نے کسی سے مخبشت کی ہے ہیں

" بهت سےم دوں سے اِ کوالی نے کہا۔ "برامطلب ازدواجی راشنہ سے نہیں ہے" مجت سے ہے !"

" كيا أب تم بهال مجتث كانجوا ودمعياد ہے!" " حى لمان !" اس زير بلاكركيا " على رو

" بی با س استے مردا کرکہا ۔۔۔ " ہما دے مہاں مجست کرنے والے ہمیشہ کرلیے ایک دومرے کے غلام بن جاتے ہیں ' فردری نہیں بلکہ اپنے ول سے ۔اگران کو ذہر دئی مجدا کر دیا جاتمہ ہے تو دونوں ہم جاتے ہیں ا

ا کیا حافث ہے ۔۔! "کولی نے کیا۔ جراس نے مون و سے مون اس کے موال کے کیا ۔ ان کو موار نے کے لیے

ماہر ما تھوں اور ہو سشیار دماعوں کی صرورت ہے !" ترفیق نے کہا ہے" ورا مجھ پر نظوں کی جیسی اور زبان کی ستہ مل میں سے استعمال کی استعمال کی استعمال کی ساتھ کی اور زبان کی

آخوری آئے۔۔۔ مراجم بڑا نازک ہے! " اس برسب ندایک قبقد لگایا ۔۔۔ مون لی ند کہا: بہرام نے دروازہ پر دشک دی \_\_\_ مرن لی نے اً کرخود دوانہ کھولا \_\_\_\_ بہرام اور آوفیق اندر داخل ہوسے . "تم لیٹ ہو بہرام ڈوپر \_\_\_ !" مون لی نےکہا .

" یہ توفیق ہیں ۔۔۔ !" بہرام نے کہا۔" میرے ما تھ یہ می ڈیڑھ مومال موتے دہے ہیں ۔۔۔ ہیں نے موجا شاید تم میرے ما تھ ان پر می کوئی تجربہ کرنا چاہو۔ اس لیے ساتھ لے کیا ہوں ۔!"

و خوش اکرید میں انفاق سے سرکایک دوست می تمہیں دیکھنے کا خوش اکرید ۔۔۔ اتفاق سے سرکایک دوست میں تمہیں دیکھنے کا خوام شمند تن ۔۔۔ اِ

\* عودت یا بهزاد!" "سونی مدی عودت!" مون لی نے مسکواکر کہا \_\_\_\_" تم سات منے پیٹ ہو \_\_\_!"

عات معیسی ہو ۔۔۔ : است میں مسکراکوکیا " برے " برام نے سکراکوکیا " برے سیا درسی کا دریت میں میں انتظاری کا ادریت

ہیں اودحرف شکایت ڈبان پرنہیں لاتے ۔۔۔ !" \* شکل حرف یہ ہے کہ آج کے مردیرا انتظاد کرتے مہے ہیں اور اُج مجھے مات منٹ انتظا کرناپڑا"۔۔۔۔ ہموس نے پنگ کر

ا وردی سے کورالی ۔ ادھرآؤ ۔۔ دیجھوکون ایا ہے!" دوسرے مرسے ایک اوکو یا ہرائی ۔ وہ چھوٹے تد

ک لیکی تھی ۔۔۔۔ سرسے بال تدیم طرزیہ بنے ہوئے تھے اور وہ قدیم طرز کا ہی لباس پہنے ہوئے تھی ۔

مون ل نه بېرام اورتونيق سے در کی کا تعادف کرایا کردالی نے کہا: " تو آپ دونوں حصرات جي جو کرو ڈرو ن ميل اورسيکو ون برموں

كافاصله في كرك بماريهان مك بيني بن إ"

اورحباني لدّيت؛ اورعشق كا مطلب علاا ونث ارتكبتان اودموت

مين محين بين مين كورال نے كها۔

توفیق نے کہراسا سائس لے کرکہا 🔃 " ہما دسے میا دسے ہ

عشق كاسب سيراله إبرو يادمنما ايك تخعق محول تعودكيا جا آييے

بس نے ایک کالی سی لاکی کیسلی کے عشق میں بوری زندگی رنگستا نوں سی

میں چاروں طرف سے بلکی ملکی موسیقی کی ا وازیں آئے لگیں \_\_ پھر

اکش نے دوسرا بھی وبایا ، روشنی ایکایک غاشب ہوگئ ، حرف ایک بلکی

ى دُهند باتى رَهِي \_\_\_ بھروه دُهندائيسر ائيسرير روشنين تبديل مونے نگى اور و درونتى رنگ برلنے لگى .

۱ میں مبعی بے وقوت ہوں \_\_\_\_ ہم اُتنظاد کس چیز کا کر رہیمیں

كوالى چارگلاس ليحائى \_\_\_ كون لدف ايك بنى وباياكرے

كورالى ني قبيقبرلكا كركما:

وسبكى كا دورچيسار الم يسرام برمون لىنے قبط كرايا اور

توفیق پر کورالی نے \_ دونوں کرے دونوں کونوں پروفع کونے ہے۔

توفیقنے کو دالی سے جبرے کو دونوں یا تھوں سے تھا ہتے

" مع يقين بن الأكرةم عورت جو إ"

" تمباراحسن اس فدر تحمل ہے رمصنوعی معلوم مولے!"

التوفيق فريرميز ندازه بي كرتمهاد سے استظیم جسم میں بہست خفيف سا دماع محفوظ سے سے لین بہرعال گھرانے کا آ

شيرا مجھے وقعف دلپسنداکتیں!" " اورتم اینے اَپ کو زہن کتی ہو \_\_\_ والنڑکیا نماق ہے؟

میرا فیال ہے کمیری مزادی اے تم سے زیادہ فرای ہے وارانگ۔ الهيكى حرف يديه كروه محبت كرنانس جانى جوس اس كوسكها دبابو

" دوبيف کومجڙت کرنا سکھا دسپھ ہو!"

"تمهير مجتب كرنے كاكرث أكاب ؟"

" مجھے عش کرنا آلہے!"

« مجتن اورعشن مين كيا فرق سع ؟ »

" ہمارے سیّا رے برمجتت کا مطلب تھا کلب بچے ماکس

فاك چھانے گزار دى اور اكثر مي مركبا ....! " ا در می نے اس کو سائیکو پر دب کے پیے نیس بعیجا !" ۵ مهماری سوسانی میں وہ لوگ فابل، حترام ہیں جوسائیکو ہوتے ہیں'

اس کا مطلب ہے تمہاری پر ہی سوساتی پاکل انسانوں کی ہے یہ " بین حرف ایک بات جانتا موں \_\_\_\_تم ایک مِفنهٔ مجھ

مصلی رہو، میں تمہیں یا کل بنادوں کا 👀

ملجربة كريح دمكيداد \_\_\_\_مرث ايك بغنذ سائقد ربوريو

تم سردا ہی جونے اور شب فراق میں ارے گفتے میں ماہر برحاؤگی ۱۰۰ " يس مزور تجربه كرول كى دارانگ توفيق \_\_\_ كورال تے

کہا ۔ " تنہا سے بادے میں کچے جاننا بمتبی سمجنا ایک ايدُ ويخريكم بني بوكا \_\_\_ أو بم دومركم مع جلة بي إ"

" و بال ہم تنہا ہوں گے !" مستحص اری ہے ۔۔ من انجی کوارہ ہوں اور ڈیٹر موس

سال کے بعد سی کئی تھے کی لڑک ہے ملا ہوں ، ۱۰۱ كورالى نے اس كودوسرے كمرے يس تعيشة بوت كها. معمع بارباراك بيزمحسوكس موري بيدا"

"کِيا ــــــ ؟" " شایدم ایبلا اندازه غلط تعا \_\_\_\_تم اتنے بے و توف

سَنِي مِو دُير مِن صِين جم سے نظرا تے ہو!" "متعینک یو ڈار<sup>ا</sup>لنگ !" (جاری)

# ميراث المحاف المحاف المرابات والمحاف المرابات والمرابات والمحاف المرابات والمرابات والمحاف المرابات والمرابات والمحاف المرابات والمحاف المحاف الم

علاوہ ابن البنثير الحمالنہا وندی اعربیستام ' ثابت بن فرۃ ' الرزگانی ' عبدالرحمٰن انصوبی الفرشی اورانٹ بی وینرہ سے نام مجی ریامنی ہیں ، ن تحقیق کا روں سے برطسے ہو سے ہیں جنعوں نے علم مثلثات پڑھاصا کام کیلسے۔ پیکم مثلثاً ت وراصل البّیانی ( ۷۷ م ۲۰ کا ۲۰۱۸ کاک

ہی ایجا دیسے یہ

انعوں نے نئی دنیا کو صغر دریرہ کی اہمیت بہالکہ اسکسی مجگنتی میں است عمال کر کے انگنیٹوں میں اصافہ کیا جاسکتا ہے۔

بین میں کہ مرسلم ریامی دارگی قددہ سے کا ان صفحات ہیں جائزہ دباجا سکے اس کام سے لیے کا مختصر کتب ورکار ہیں۔ آج ہم مختصراً ایک فیم مبائی دار اسخوارزی کی خددات کاجا تراہ لے دہسے ہیں۔ اسخوارزی کی خددات کاجا تراہ لے دہسے ہیں۔ اسکارت اسکارت کی میں بدا ہوں ہیں بدا ہوں کا بورا نام ہو سے احزارزی کہلا سے را ن کا بورا نام

محدبر ایونی انوارزی نعاد عد فطفی سے بی اطب حساب سے خاص اسکا تو نغا اور ساخد ہی اسمانی اجب م جنی جاند تا روپ سے تری دنجسپی تنی۔

الخواردی ہوری الگورزم سے نام سے شہورال اور حدبرصاب کی ایک شاخ الگوروم (ALGORITHM) بھی النہی کے نام سے سنوب ہے۔ تخاری خرف دب بی ربانی وڈوکید کے امام سلیم کے جانے ہیں۔ الخوار ٹی کانم علم حدب کی ایک شاخ الجواکے ساتھ خسوصیت سے چڑا ہوا ہے۔ انخول نے فیلے مامول نظروں کے سامنے سے گردجاتی ہے۔ ہم جب ان سائنسدانوں کی تحقیقاً ومشاہات کا مطالعہ کرتے ہیں تو فخر کا احساس ہوتا ہے کہ سائنس کا کوئ بھی شعبہ بیسا نہیں ہے جس میں ان سائنسدانوں کے کا مناہ میں موجود منہوں ہم نے پچھنے کی ماہیں ہیں برات "کائم کے تحت ایسے ہی چند مسلمان سائنسدانوں کی ضعاف کا احاط کیا ہے۔ آج ہم جس عمنظیم سائنسدان کا ذکر کر ہو گئے۔ انھیں دنیا ال خوار زمی سے ہم میں عیاد کرفت ہے۔ یہ زمرف ایک ظیم ریاضی ماں تھے بکہ ماہ فلکیات بھی تھے۔ مطالعہ سے بتہ جاتی ہے کہ سلمانوں کو زمانہ تدیم سے جم مرائی

سأنس ميملما ون ك حدمات كاجأنزه بيفت يسيحب بم اريخ

سے اورق بلیٹے ہیں نوسیکڑو رمسلمان سائنسدا وکی طویل فہرست ہماری

سے خصوصی دلچسپی دای ہے ۔ کھویں صدی کھیسوی میں اس علم سے میدان میں چینیوں سے بعد میں اس علم سے میدان میں ہے اس کے میدان میں اور اسے زیادہ کھی بڑے در خصوصاً انجوا اور مشاشات (ٹریکو نوبلوں نے مندوق ل سے کھی گر سے اس میں مندوق ل سے کھی گر سے اس میں مندوق ل سے کھی گر سے اس میں مندوق اس میں میں مندوق اس میں میں مندوق اور سازی ونہا میں مسلمان سا تعداد اس کے نام فال ذکر کے میدالی ایمان میں مندالا اقلیدس کی مہا وہات کے زائج ما علوں نے کیے الکندی نے ہیں مشالاً اقلیدس کی مہا وہات کے زائج ما علوں نے کیے۔ الکندی نے

اس کی اصلاح کی اور ارسالہ فی اصلاح کتب انبیدس کی ابرالوق البونجانی نے اس کو مختصراً بیش کینا ابرالوق البونجانی نے اس کو مختصراً بیش کینا اور کھر طوسی نے اس کی مثرج تیار کی . ، جرا پرمالمانوں کے احسانات کا اعتراف کرتے ہوئے ڈ کرٹر ڈربیر نے کھنا ہے : البحراکے لیے ہم

عربوں کے منون چیں کلیسانے بازہ سوبرال کی اُمراد حکومت پی آیک ہی ریامی وال پیمانہیں کیا جوعربوں کے ہم بائہ ہوتا ہے ، شہم ریاضی دانوں کے

كے عہد میں اس شاخ كا امناف كياتھا۔

الخررزىك والدخوارزم مد بغداد چلے كتے تغد لبذا الخواردى بمى بنداد لَسكَّةِ اوربجروي بيت انحكمت ميں شامل موكر ديا هي وَلَكِيا اورمیّت کی علیم حاص کرنے لگے۔

ان افراد نے المنعوری خدمت میں دوسکوت إما في وصف كية بن من أليب مدِّ عامَّاكَ

متعلق تما جسے بعد میں عربوں نے سندھ کا نام دیا اور دوسراریامتی کے بارے بن تھا۔ علم صاب بین انخاررمی فے اعدادیر (بودراصل مندوول کی

ایجادی بین ان کاتصور پہلے ہندوستان بس میدا ہواتھا ) خاصاکا ا کیاتھا ۔ انھوں نے نئی دنیا کوصغر (زیرو) کی اہمیت بھا کی کراہے کس مجی میں استعمال کرے السنبوں میں اضافہ کیا جا سکتا ہے وداس طرح کوئی بھی عدد برایا جا سکیا ہے۔ آج یہ بہت عام ی

بات ہے مگرائی وقت یہ ایک زبردست دریافت بنی ۔ منمنا اس کا تذکرہ مجھ عزوری ہے کہ ہندوستان بی گنتوں كارواج كسيطهور بذير مواء قديم مندوستان عي كمتيا ل كيصف كدي

مخفعوص الفاظ كاسهارالياجاً ما تقار منلاً ١٠٠٠ كوسباسرا ، ور٠٠٠٠ كوا بوتاكها جاتا تقارسى طرح . . . . اكو مكثنا اور . . . . اكو كو قي

كجيته غطه واسم حريفايس مطرى دقتق سين آتى هيبن ابذا جمدا فرا و المُننى تكفيرًا طريقة ٩- اسك إلى وكيار ملر حوسك اس زمان مين

قويم برى ايى أنها برئفى، وراس ماحول مي كوكي نئى بيتر هَكَ حاصل نهل

كريان تقى دليدا يركباني يبين تتم موجاتي الراكي اس يى دك اسلام کی سرپرستی حاصل نهرتی -جب سندوت ان میں ان سندسول

كى پديراك نبيل بوكى نوير، فرا دبعداد رواند بوكية انفيل معلوم تعاكم وبال بن چيزون اور خص تصورات كوحوصد مل سے ريد ، عادی

لمات بيرجب بغدا دميل عباسي خليفه المنصوركي هكومين نفي روال

ان افراد نے المنصوری خدمیت پی دوسنسکرت رساکل پیش کیے۔ جن میں آبک مدھا تا ہے تعلق تھا جسے بعد میرع ہو اے سدھ کا نام دیا اور دوسراریامنی کے بارسے میں تھا ، فلبعت، نے

محدين ابراسم الغزادى سعاص كاعربى ترجمه كرايا - سىع بي ترجمه کو حب المخادزی نے پڑھا تو وہ ان مندسوں سے روشناس پونے

او الفين بطريقه بهت يستداً يا ميعر في زحمه ١٠٧ - ١٩٥٧ - ١٠٠٠ درمان ہوا تھ ۔ فلسیہ بھی مکھنے میں کہ امحواردمی نے ان ہمدسوں کواپٹانے کی ایل

کنفی، بہذا انخوارزی نے ، *مسلسلے ہے تج بری کام نٹرویے کیے* اور ، نبی (LEONARDO FIBONACE) בל ארני עם היו הלת אל עם ול בי

نے ان ہندسوں کو ہورہیمیں روشناس کرایا روم پ ہورہیمیں بھی بندوشان جیسابی حال تھا۔ س وقت دیا ب رومی بندرہ را کج تھا جو حروف کی شکلیں نکھاجا گاتھا مثلاً ۸ یکواس طرح VIII 🗴 L

للحصة تنعے ـ ظاہر مبدياس طريقه جي مجي برطرى دشواديال تنيس مگر ابل یوریان رومی ہندسوں کوبڑا مقدّس مانتے تھے لہذا انغیس تبدیل

كرنامكن بهي ننبي تعاراب اس بس منظريس بربارن واصنح موجا تحديث الجاميس منفى كى علامت كى إيجاد معى الخوارثي نے بی تی تی ای حساب میں منفی علامت کی

کیا اہمیت ہے برہانے کی مزورت بیں ہے ك الريد آج مندمون كاجوطر يقرائح بيدوه اولاً مندوسان كى دیندہے مگر کمال کی ہات ہے کہ اس کے با وجود دنیا نے ان مِنہو

كويندى اعداد (HINDI NUMERALS) كيون بي كما؟ جواب ببرت صاف ہے کہ بہاں صرف اس کا ڈھانچہ بنا مگراس کے ترويج وترتى عربون كير ما تقول مولي او خصوصًا الخوار مى كے دريد لہٰذا جب انخارزمی تحریروں سے شائر بھوکیونارڈ نے ان ہندسوں كوبوري كالمنتقل كيانويه بدسيع في اعداد \_ ARABIC )

(NU ME RALS - كبلات جوائج تك فائم بي ال كام يل مجى كوفى تبديلي نبي بوفى ، الخوارزى يدمندسون كي متعلق برطى (باقاطاير)

أأردو مسسسا فمنس بامتامه





برجواسود كمافرح مجعو في مى بوت بي اورات برا ميلي بيس زمان

قديم مين غرله افريقه مين و باكيم تقام برابك أراكرا نفا س كاورن ٧٠ شن تعا- ١٨٩٧ ين مشودامريج بمم باز را برك بيرى نے بعى

محمین لینٹریس برف میں وبا بوا ۳۳ ٹن کا شہاب نا قب وریافت کیا تنا بواب نیوبارکسی دمها بواسے ۔ اس طرح کے معولے بھی حسالال

مسافرون سبعے نمایاں تا داہتھ وہ ہے جس نے ہزاروں ال پہلے

امریکے رجمال علاقے اری زونا \_ (ARIZONA) میں اپنا بسترل کایا۔ اس سے گرنے سے ایسا دیوزاد گراما بن گیاجس کا

تطر٠٠ ١٢ ميثراودگېرائي ٥ ٢ ميثر 🚙 -

جزوبرقابوياتے ياتے ايك زمانہ كرركيا .

الرابخريا تأقبي لوب كركام ميل لاناسبنا أسان سياوراسا اس مع مع مع من من ابتدائی اوراد بنا بھی لیٹا جوگا مگراس طرح کا لو با انغاق سے بی دستیاب ہوتا ہے ۔ بوا پر دارفیز (ORES) حالانکہ زمین میں بافراط موجود ہیں اور ان کو کو کیلے کے ساتھ گرم کرکے لوط ماصل کیاجاسکتا ہے کن آدی نے لوہے کا سنعال تا <u>نن</u>ے اور اس کے آمیزے برنے یا کا نسے تے بہت بعد سیکھا ہینی برنے کے طويل عبد سع بعداوس باحد بدكا زمان أكا واس كاخاص وج یہ ہے کہ خالص لوہا اوزار بڑا نے سے بیے بہت ٹرم ہوتا ہے اور زم او ہے یا انبعث میں تنتی پردار نے کے لیے اس می کاربن کے

عبرهتين كم معاشرول كيم طا يصب معلوم بولاي كالطوليه ائرى بين طي وكون نيست يهلي ويكاستعال يماها اوروه ٠٠٠ قبل سع من او بابنانے ك تكيك وبهدام رازى طرح نبايت تغييا ومحفوظ سمع بوست تقد . لوط ١٣٥٠ قبل سع برسمي أناكباب آج ماستديكى كوكسونسك تنعل يدى ل جائد تودها اچعاثگون *بحکر انھایتا ہے کین بڑادوں س*ال پینے جب انسان نے فلا سے زمین پڑ کرے ہو سے لوسیے کے ایک فکرا ہے ک انشاياتفا تواسع يبلوم نهي تفاكريي لوسفكا فنزا دمرف خوزيزى كاسب سے بڑا ذریعہ بنے كا بكدانسان تبذيب وترتی كی علامت بھی بن جا کے گا ۔اس با شکا ، مکان ذیا وہ ہے کہ لوبا ذمین سے الدرسے دریا نت بیں ہوا بلکہ بہے پہل آسان سے شہاب تانب ک

دبچسب بات یہ ہے کہ اٹھا دویں صدی کے آخر کے ساکنرال ببخيال فبول بئ بسي كربات نف كم خلاس بعي اوسيك وراً مربوكتي ب- ۱۲۹۲ على آيك سائنسلال استوتز (STOTZ) يكتفنا

تكليس كرت ديكماكيا . بعن قديم زبافون بين لو بي كريد كي

وأسماني بنيم كالمغبق كسمعة والدانغاظ بي-

بےکہ" ڈرو فور کیے کہ اعداد بیں جرسی کے سے زیادہ روش ل لوگ بیفین ک<u>رنے تھے ک</u>ہ آسا ن <u>سے بوسے کا فیکڑا گرسکتا ہے</u>۔ ا ن

و کو سال معلومات فدرنی سائسی علوم سے بارے میں مس قدر کم ہے۔ ائے کل ایسی کہانیوں پراعتبار کرنا نا قابل معانی ہے : فرانس مضہور

یمیادان اواستارے ( LAVOISER ) \_ خود اینے کی سانفیوں سے اس خیال سے اتفاق کیا تھاکہ" آسان سے بتعركزنا طبيقا نامكن ہے "

مگرشها ب ثاقب دن ساً نسدانوں پے خیال کی پرواہ کیے بغیر گر نے رہے اوریٹوٹ مہتاکرنے دہیے کرخلاسے ایسی وھانوں

ي كوادرك في ديل المركز الله المال الموال الموالي المعقداد میں بیے وُشت ارے کے تے ہوجن یں ١٠ فحد ی اوا ہوتا ہے۔

جنوري 1997ء

نَعَاكِهُ وَعُونِيُ عُرِطُوطُحْ أَمَن حَالِاَ تَكُرِيْهُوسِ طَلَالُ ۖ " كَا بُونَتَ بِينِ وَفَنَ كِيا كِيا تھا اوراس سے مقبر مے سی تانیے کا نسے سونے واٹنی دانت وغرہ کی نبایت میتی است بارات بین میکن اس کے کاستر سرکے نیچے جوتعویذ بندها

ہوا ہے سب وہی ہو ہے کا ہے معرک شائدار تہذیب بھی آیک عرصے تك لو بيت استعال سے ناوا قف ري .

بمارے ملكيں و ہے سے جا ن پېيان كے بارسيس اخترا ب يعف كيف بي كديم ١٥٠٠ قام بل بعي لوسي كاستعال كرب

تقے اور بعض مورخین و ما برین آن ریانت مثلاً سنکا لیا ۔ H.O)

(D.D.KOSAMBI) SANKALIA) \_ مرحومين كى تَجْعَيْن مَنى كدلو بساورفولا دكاستعال ٠٠ ن ق م كيدي شروع بوسكا يهركهف جومجى فالندما بوداس بيرك شبنبي كريم ف

لو باورفولاد كاصنعت ميس بران م كما يا تفاءاس وتن بندوستا لى ١٨٩٤ ومين مشبورامريكن مهم باز وابرط بيري في مي كرين ليندميس برف ميس ديا برواسهم من كا شهاب ناقب دریا نست کیا نتسه جو

اب نیویارک\_میں رکھا ہوا ہے۔ فولادکی بنگ دور دور سے اُنی خی بیسے مفضول کام کرنے کیاہے

بركبادت بيدا يطباش بري كوداى طرح الدزه في فارى كى ایکمٹل پی آئن بہشد گردن' دلوہا ہندوشان ہے جانا)

دشن کی جوتلوار دنیا بھرمیں بڑے رشک وحسد سے دیکھی جال تھی اس كاتيارى كے ليے فولاد ہندوت ان معيى جأناتها.

دلى سے قریب برولی بی قطب کی لاٹ دیکھ کرائے بھی دھات

سادی کے اہرین جبران ہیں کہ ڈیٹر ہر ہزار سے پہلے، بیسے کون سے زنگ محا لف اجزا س الحسيم على مواست من منع جواب مك اس كونكيد

سے بچا سے ہو سے ہیں ۔اسی طرح اثر سیمیں کو نارک کے مور رمند سے ستیرها لاکراک عرصے یک مندر سے پان میں ڈویے رہے مگر وہ

می زنگ آنود نہیں ہو تے معدن سازی کے بداچھے نونے بی باقی بي سرستناف ايفل في سوسال بسليه ١٨٨١ع مي جو توميمورت أبي بينار

بنایا وہ بیرس کانشان بن گیا ہے۔ مگر یہ روغن کی بہت موقع تبد سے ڈھ کا جوا ہے اور ہیر روعن اس ہر مذحرکھایا جائے نو کچھ ہی برسوں میں ایفل اورفک بوس مے بائے زمیں بوس موجا مے گاکبونک رتگ

ببرحال لوسي كاجالي وشمن بصاور حن استسيار سمي بزاني ميس لو با استعمال بوتا بهان كا ٥٠ فى صدحط تكسيدا وركيميا وى تكبير

(CORROSION) كاندر الإجالات.

آج المونيم كے بعد دنيا عب سر الع أرياده وافر وحات او با ہے اور او یا بردار قلز زہیں ہا فراط موجود ہیں، مٹی مربت اور

جثانول میں دروا بھورسے المال اور برے رجحول کے مختلف شیٹر جو نظر

اتنا وه العبي سي كما كد اور مائيدواك كذك وجد عيدا بون ہیں سے تھیجے کہا ہے کہ قدرت سے رکنٹ دان میں لوبا خاص دنگ ہے۔ خون کا رنگ بخون جوزندگی کی علامت ہے ۔ای لیے او با ابو سے

لفظ الوبا مشنق ہے ۔ لوبای خون کومرخ رتگ دیتا ہے کامرخ ورآ بنا نيميس اسي كا الهم كروار ب يخون ميس اس كي كي فلست خون \_ (ANAEMIA) کی بماری پیآلرتی ہے۔ آدمی کا ح مِل

جلد ک تھک جانا ہے سرمیں در د اور طبیعت کری گری رہی ہے ، یہ بيمارى براهدجات توجان ليوابعي برسكتي ميد ينيسرى د نياك بشتر ممالك میں برادوں لوگ اس کا شکار ہوتے ہیں۔

انسانی خون میں تو ہے کی دریافت گزشته صدی میں فراس سے

ایک سائنس دار مری نے کاتی ۔خیال ہے کہ انسان جسمیں ساگرام لوہا

ہوا مے بعنی ، س کے وزن کے یک فی صدی کا ن ہزارواں حقد۔ ویسے بماری وهرنى پرجتنى بھى حيوانى زندگى سے اس كے فون كى تركيب ميں لو ہا موجو وسے

إجاندار (ORGANISM) كسيجون (TISSUES) مين أليبن ليجاتى سنون سيضلول كرزكين مادے ميوكلوبن -

يانُ ويلنك (BIVALENT ) \_ اولم يين وه شيخ جوبرناميا تي

(HEMOGLOBIN) يسجع بيرد معن حشرات الارص (كيرية مكوفر ي كي تون كا

ايُردو مصلها تكنس مامِنام

انٹارکٹکا (ANTARCTICA) پرجاق ہوئی آیک ہم سے بچھ جسلان انسان کی طبعی زندگی کے بیے لوبا نہایت منروری ہے سے سائندانوں نے بحریند میں آیک (PIKE) مجھی دریافت کی دریافت کی جس کا خون ہے رہ کہ انسان کی طبعی زندگی کے بیے لوبا نہایت منروری ہے ۔ بہ خون میں لوبا اس لان خون کا جو دوسری مجھیدوں ہیں ہوتا ہے ، صرف برانخون کا جو دوسری مجھیدوں ہیں ہوتا ہے ، صرف برانخوا ہے ، دراسرتمام لوبا جو ہما ہے استعال ہیں ہے مطرح برانخوا ۔

دمشق کی جوتلوار دنیا برمیں بڑے دشک وحسد سے دیجھی جاتی تھی اسس کی تیاری کے لیے فولاد ہندوستان سے ہی جاتا تھا۔

انگ مبز ہونا ہے محکر اس میں بھی ہوما ہونا ہے کوئی۔ بین بجیس سال پہلے

س (PLANK TON) كيت بين. برسالكوتي ولاكدان لوم

جس الرح انسان کی طبعی اندگی کے بید لو با نیایت نزوری ہے ۔ یہ بی طرح اس کی جدید بیت سے بیت کے بید لائے ان کا جدید بیت ہے ہے ہے ہی یہ ناگزیر ہے ۔ یہ بلا توف تردید کہا جاسکتا ہے کہ ہماری صنعت او ہے کے ڈھا بچ پر کھٹری ہے ، در آمر تمام لو با جو ہما رے استعال ہیں ہے کی طرح خات ہو جا کے گارت ڈھے جائے گی۔ یوں تو خات ہی ۔ یوں تو خات ہی کہ بیوں و در ۱۰۱ میں بائی کی سال کی کے بید کرو ہو کے بیت استعمال ہونے کی مگر صنعت و حرف ہی لو ہے کا دھا کے دار واضلہ زمسویں صدی کی ابتدا میں ہی ہوا۔ ۱۰۸ حرم پہل و حسامے دار واضلہ زمسویں صدی کی ابتدا میں ہی ہوا۔ ۱۰۸ حرم پہل آمری آئی جہاز بنا اور ۱۸۱۵ عدید رطوے شروع ہوئی ۔

برطانوی سامران کی وجدسے دیل کا جال ہمارے ملک میں ۱۹۵۶ سے بی بجھنا شروع ہوگیا تھا اور اس نوآباد بائی خطام کی و بد سے دیلوے دنیا میں ہوسے کری صارف برگئی مصدق تو یہ

سے دہلوے دنیا میں ہو ہے کی سہبے بڑی صارف بنگی جمعیہ تقت تو یہ ہے کہ حب تک دہل کے انجن اور پٹر ہاں شانشروٹ نہیں ہوئی تعیس توہمے کی آئی ہفاور - مجم محمد ہو جنسی مدینے سکر دار سے میں میں میں میں

کی تی صرورت مجی محسوس نہیں ہوئی تھی۔ گویا او ہے کہ برنری ہے پ ک طاقت کی مرہوب مشت تھی۔ ایسوب صدی کے آخر تک شنعت کاشت کاری اور روز مرہ کی صرور تول ہیں سرسوکلوگرام دھات کا ۹۲ فی صدی ہوہ

قدیم معری میں مجھے تھے کہ مقناطیس کے دریعے آدی آمر ہوجاتا ہے لہذا وہ بیارکو لو سے کا جرادہ کھلاتے تھے ۔

اب دیایی خام او جیادی ت کوئے (PG RON) کی پیادار دی کروٹر ٹن سالہ ہے بھی زیادہ موجبی ہے یہ گ ری ت کی بیادار دی کروٹر ٹن سالہ ہے بھی زیادہ موجبی ہے یہ گ ری بارکانون ہے اور اس کی بیار میں مقارر حاصل کرے تے سے تقریبا ووٹن عیز اس کو سائر جے بیارٹر بواک فرورت مون کے اس مقائن جونا بیھر ایک ٹن کوئل اور سائر جے بیارٹر بواک فروت مون کے میں میں مرارت گرم ہوا آرار کر زیادہ کی جان ہے

اورلومار کی علات یا مندلی اس سید بناتے ہیں سوسال سیلے کاسے ا در داشے کارتوں کی تعمیمیں استعال مونے تھے کیکن ان دونوں ہولوہے ہ سرے بعد بیٹ کرن باخام او ہا دھات **ڈھا نے کے کارخانے می**ں جاتا ك آيد اورشكل اين برترى جنافي برتلي بوني تفي -ہے یہاں ڈھلائ کالوم بھے بیٹر (CAST IRON) ١٨٨١ ومين بيم على كى ميانى سير إيك اورطرح كا فو لا وبراجو كينت بي ، بنايا جالك بيد يجهو في ميني براش أرُن WROUGHT ) راك يرست المعينقا اورمفيوط بعي واستمل بي رتبين كما ف شده الا ١٨٥٨ \_ يا ايسالوم بنايا جانا ہے جے دُھا لينے ہجائے پائ كتيالو إجس بي كندهك اور فاسفورس كاعشفركم جوّ ما بيد، آيك في نما كركيكونُ شكل دىجا سيكمل يونيا واكانون (OPEN FURNACE) سورٹرمیں ڈالاجاناہے۔اس مؤرٹرمیں بسے مواد کا عفر د باجلا اوربسيمكورفر (BASSAMER CONVERTER) ہے میں سلیکا" (SILICA) ہوتا ہے بھراس رقیق یک میں فولاد بنایا جاتا ہے۔ اَ مُرن <u>یں سے ہواگز</u>اری جاتی ہے۔ بھوا کساگز ر<u>تے سے</u> اس کی آسیجی يشر لو من والابوزا يركين وس كا كلانا اورسانجون ومالنا کادبن سلی کان اورکیک ک د وسری طا واژن کے سا تعامس کرسطح پر نسبتنا آسان ہواہے جونکہ برحوارث سے کم مثاثر ہوتا ہے اس لیسعام لودیر آجاتی ہے میل کی طرح ۔ اسے کا دبن جلا نے کے بعد ہڑا دیا جا کہ ہے (MANGANESE) يعنى كارين اورستنيز (SPIEGEL) ایک دلی سے مقیقت یہ ہے کہ اسی المیا آل موزیں ك كور تغدا راس بس ملال جاتى ب ماكد فولا دمين سواكسيد بن كل ج جوخور دبيني بولي بب اور تازه يأتكين يا في بر اوركارين ومينكبزك أيك تخره مقدارتيا دفولادمين دهجا كمصه فولا دمين ہمیشہ کاربن کی بچے تقدار ہوتی ہے جوعمو ما ایک فی صدی سے کم اورزیادہ سے إدهرا أدهر مبلكتي رمتي بين اورجنعين علم مباتات زیاده ۱۶۷ فی صدی پوکستی ہے۔ تى اصطلاح ميں PLANKTON كيتے ہيں 🔄 واكانون كأعمل جوانككت رمين شروع برائحا اس في سيمر مرسال كوني ٥ لا كه ش لوم كعامان الله الله طریغے کوفرسودہ بنا دیا ۔ اس عمل سے فولا دم رحری سے لوہے سے بن سکتا سے فولادمیں کا رہن کے مست کو اچھی طرح متوازن کیا ج سکتا ہے ورفولاد انگیشھیوں ،چومعوں آتش داوں کو لنگ دینے یعنی کیس اور بلے کی پربلوادیمی زبا و د موجانی ہے۔ اب بھی کی پھٹیاں با برقی کا ٹون اعلی مسمکا چولعوں میں استعال ہوتا ہے۔ اس میں ایسے لوسیے سے مقابلے جے فولادتی*باً دکرنے کے لیے*استعال ہوئی چی<sup>،</sup> ان بیں اُمبرسے فولاد ر FORGE IRON) مركم بياجانا ميدين برال الوط (ALLOY STEEL) بوزمين يكف لايابوا فو لاد ا ودفولاد کی برنسیت ذنگ آئی آسان سے نیں لگٹا ۔ اس لیے پانی کے (CRUKIBLE STEEL) لو إأميزمينكينر \_ FERRO نلوں٬ پائپوں اوراکبگیروں شلا منکیوں <u>سے بے</u> بھی استعال ہوتاہے (MANGANESE \_ اسميل وعزه بنائے جانے ہيں رزيادہ تر بعثيا ب انجنول بھاری کاسٹنگ اوربڑھے شین ٹول بھی بیٹرسے ہفتے ہیں۔ چھوٹی ہو آ ہیں لیکن پیچھلی ہوئی دھات یاسسباک کوجوکھی بھٹیوں ایساسخند واجس و کم ملاکر یا رول کرسے کوئی صورت دی سے اُتی ہے اچھی طرح صاف کرتی ہیں ۔ جاسکتی ہے، دائے (WROVGHT) کہلانا سے ریرتارکھین<u>منے کے</u> ادباها صل كرف اوراس سي محلف اوزار وم تعياد بنان كاتوا كام أنا بيا ورجب تعندام وتوش في بغير مرسكنا بي اس كي سختي توہندوستان ہیں پران ہوچکی تنی بھی جدیدھ پیتوں سے ایس سازی کی کوششیں اورُ صَنبوطِی بیروٹ اور کیمیاوی کلاؤ (CORROSION) \_سے بمادسے پیاں انیسوس صدی پی شروع ہوتیں۔ حالا ککرنیا م ہوہا حاصل خلاف مدافعت كى وجرسے يائي، زنجري، كيليس، نبط بولط، نعلين،

ارُدو مسائنس مامِنام



اور ز<u>اشنگ ل</u>ے المائ فولاد سے اوزاروں سے کام لیا جاتا ہے۔ اس

یں فاقی صدی منگسٹن (TUNGSTEN) ملہ ہوتا ہے جو بہرے سے منتی میں کچھ ہیکم ہے ، اس وفولاد سے بے شار چیزیں بنا کی جا تیں . مثلًا جرمنی میں وق کا رضا ند آشا بڑا بال بیئر تگ بنا آلہے جس کا وزن ۲۵

مثلا جرمنی مین کوئی کارخا نداننا جرا بال بیترنگ بذا مایسے جس کا دزن ۴۵ تُق <u>سے توسوئز الینڈ ج</u> ا<u>تنے مختصرا در نخصہ منے حجوز سے یفن</u>ے ہیں کہ اس ماجس کا رقی رامی مدارات حد توہ بزار کی زیر سے محموظ در سرمعوں اگرز ر

*ایکساچسکی ڈ*بیای*س ساڈ ھے تین بڑارہ نندیں گھڑیوں کے معین پُڑ*ف تواتنے خورد بینی ہونے ہ*یں ک*ہ اس ماچس کی ڈبیایس ساٹھ لاکھیما جائیں۔

ویے وروری ہونے ہی والی دیا ہے اور ایک اور ایک استان الفاظ ما جا ہے۔ مقام سے اس کو مٹل نے بر شطے ہوئے ہیں جیسے المونیم و فی ٹین ام

ونادی ام بهری لی ام · زِرکوی ام اور دومری دھ تیں کُمگر لوما با وجود اس قدر بڑھ ایسے ان سب کا بڑے ہے آئی ارا دے سے سا تھڑھا بل

کرد با ہے کیونکہ آئے ہی معدن ساڈی \_ (METALLURGY) مشین ان نوین کا رسیاری انواری کی درند سی زیالت سا

مشین انجیئرنگ، رسل ورمائل اورا کدورفت کے درائع کے لیے یہ ناگزیر ہے۔ ریلو نے ب انجن، مسافری ڈیے، مال ڈیے، بجلی کی سپالٹ کے تعمیمے میل، پٹریاں وقیرہ ویگر آکدورفت بیں جہاز اکشیناں،

مسينين مرجوز کمباک بل دوزر کرمين اوردين مستينين جوکيمياوی اجزير کيمالوه کا غداشکر جوش موتی اون پشی معنوعی پڑا سيمنث اور دنگر کارخانو رئيس يسه وائلرا و دکومر وعد دنياتي چر ، موث پر ارار

دیگرکارها فردیسے سے بوائلرا در کو بیر ویزه بناتی بین پیمرشین اول جیسے کھلودک مشینیں : بجلی کی صنعت بین کام آئے وای کشینیں او ہے ک رسیّاں ، زنجیریں العند ان فرنیچ وسلال کی کشینیں عام استعمار کا برتی

ربیاں وہیوں مصنے مربیرامان کا سیبیں عام اصفاں ہود گھریلومافان جیسے اِستریاں 'ہنکھے ، دیغر بجریٹر ، اوون ٹوسل ، جیٹراوددوزمرہ کے کام کی انگزت اسٹیاراس مفیدوحات سے بنا فکھاتی ہی۔

الیجھورت بی او ہے کو النٹرالنز کرنے کے پیے پنشی دیدینا دیم مکرینہ کیا

\*\*\*\*

البحى برسمول تكه يمكن نبين بوكا .

کرنے کے لیے کمپنیاں انٹھا دویں صدی سے ہی قائم بجدنے لگی تھیں مشلاً بیرہیوم (مغوبی بشگال) بیل موشنے فرق ھادیکینی کا قیام 222ء پی بچا اوراس کے بعد مختلف تجارتی دارے مختلف محقوب ہیں اپنے دفتر کھو<u>ں نئے لگے</u> کیکن ان کے دلکا ہی ڈگرِزا وردیگر یورپی کا بخر نغے مج بہاں

معضز لے جانے میں دکھیے رکھتے تھے۔ ۱۹۸۱ء پی ٹاٹا اکڑن ایٹ ڈ

اسٹیل کمپنی جمشید جی مرحوم نے ساکھی (جمشید دیور - بہاں میں قائم کی
اوراس کامیابی سے چلائ کہ باتی تمام کمپنیوں کو اپنا بوربر بستریا ندصا
پڑا۔ کرزادی تے بعد ہمارے مک میں روس اورجرمی سے نعا وں سے
جدیدوضع کے بہت ہی بڑے کا رفانے لگے ۔ روڈ کیلا بھے ال کُ،

ہم بہدوں ہے ہیں۔ ہی ہے۔ ہی اس از کارخا نو ل کے اس اور بین ہمسوا ہی۔ وُرگا پور ؛ ہو کا اُڑھ (بہار )کے آئین سا زکارخا نو ل کے نام کس نے میں نوبا اور فولاد دوسرے واسوں کو ہم بھیجتے ہیں۔

حدیداً بن سازی نے متلف کا موں میں استعمال ہونے والی دھاتوں کو پھوانے اور بنانے میں کمال حاصل کیا ہے۔ اُن کا دخانوں میں بوفو لاد تباد ہونے ہیں' ان کی نسیس دیکہ کرا دی جران رہ جا تا ہے۔ اُن اسرب پٹر اسٹیل' بال بیزنگ اسٹیل' امپر کگ اسٹیل' مقاطیسی اشیل' بائر برنفا طیبی اسٹیل' اعلی حرارت برداشت کرنے والا، شدیوسردی غیرنفنا طیبی اسٹیل' اعلی حرارت برداشت کرنے والا، شدیوسردی

سدجانے والاسٹبل غرض تنقسين كركنانے ميں بي كئ صفيكل

جائیں اب اسٹین لیس اسٹیل کارواج مہت عام ہوگیا ہے صوفا برتون اور دیگر گھریلو چروں میسے فرنیج وعزہ کے لیے ۔ اس سلسے میں ایک ترقی بر ہون ہے کہ اب فولادکوشفاف (TRANS PARE NT) بنایا جاسکتا ہے۔ یہنی دھات برقی کیمیادی طریقے سے بنائی جاتی ہے جس میں دھات کی قلموں (CRYSTALS) کے درمیان استے

یادیک باریک سوراخ بیداکر دیے جانے ہی کدوہ شفاف ہوجاتی ہیں۔ بلجی سے ایک کارف نے نے اسی پٹیاں بنانا شروع کیں جن ہر خوبھورت دلیزائن ہوتے ہیں۔ یہ لکڑی 'چڑا اکپڑا اور دیگڑ موا د کا

مِمْ مكل بنایا جاسکتا ہے جمارت سازوں موٹریں بنلنے والوں اور گوربوا شیاد کے صنعت کاروں نے اس کاگرم بوشی سے نیرمقدم کیا ہے۔ انہالی سخت یا سوپر ہارڈ موادوں کو مثلاً الماس یا میرے کا شنے



حالی الحق الحق الحق المقاه خال، تؤمک

ذدا عست كے ميلان ميں بھی حياتی شكنا لوجی مددگا د ثابت ہیں ۔ اسی طرح اور بھی کئی قسم سے بیٹر ہود سے جین کلو نگ کے دریو بورى ب حيال تحييك كى مدد ساب يهمكن ب ككروقت مي تاركيه جاسكة بي.

#### مونثي نسل سدمعار

آج إي كنسالوجي كى مدد سے دولشى سىل ررحاد كى ممت

میں بھی کا فی پسیشس دفت جو نئے ہے ۔ کا راکمونسم سے پاستوجا فوروں مين نبديليال كى جارى بي ساكدان سيبنز اورزياده مقدارس دوده

گوشت دیشم ۱ ون کاکوو<u>یزه حاصل کیاجا سکے</u>۔ وہ زیادہ د<mark>ہ</mark> یک بغیرتکان کام رسکیس بهتوک اور پاس کوزیاده دیرتک سهد سكيس - بانجداداد كس تجربه كا دمين تبارثره جنين (EMBRYO)

نصب كرسحان سعة حرف أهي خصوصيات بككه زياده تعدا دس يتع

ماصل کیے جاسکیں۔ اس بیے اب وہ دن دورنہیں جب ہمار سے ملک میں مجی مغربی مالک کی طرح اتن انجھی شل کی گائیں ، ہمنیسیں و بریاں بڑی تعدادیں ہوں کی جوالیہ میزن میں بجا سے دو نرار لرط

دودھ کے، بیس برالیفردودھ دے سیسکی ۔ اون کے ریسے زیاده لید. بادیک اورزیا ده جمکدار بون سے بہترین قسم ک کیاس پیار ہوسکے گی۔ زیاوہ مقدا دمیں ایچی تسیم کا دیشہ حاصل

موسك كالمعجلي سكونست اندك سه وعيره مين ضرورى امينزايد كازياده مقدارجوكى سائفى بى دەكىسىرول سے باكانونك جانورون مس اس طرح ك خصوصيات بيداكر دى جانيس كى تاكه و ٥

قدرتى بيما ريون كالخرف كرمقابله كرسكين .

صنوت اور باليتكث الوحي

مختلف فسمكى ادويات سيميات ابنيى بالخريز الغثى بالميكس المينوالسفرس ناميان مركبات جن توبرهي براي فيكفر يور مين تبار

اور روافق موسم سے بغیر سرطرے کی سبزیاں، میسل، مجھول اور اٹاج ویرو پیدا کے جاسکتے ہیں۔ اس طرح کے بودوں پر بیماریوں کا اثر مجھی بہت کم ہو اسے رمنر ورے کے مطابق پو دے کو جینٹک انجینرنگ کی مدد سے تجربہ کا ہوں میں تیار کر سے کھینوں میں ا گانے کے لیے

كسانون كو دے دباجا باہے ، ان بودون ميں اس طرح كي خدوج پياردى جال بر تاكده شعاعي تركيب (PHOTOSYNTHESIS) کے دوران زیادہ سے زیادہ کاری ڈان آگ انڈ کا ستعال کرکے المجي تفسل و يسكيس . بودول بس اس خصوميت كوسمي بر معاديا جانا

م جس کے ذریعہ وہ نائر وی کو نیادہ سے زیادہ" ناکٹر سے سس \_ (NITRATES) بن بدل كين . "كاكم صفوعي كعاد كافرور" بی بین رہے۔ آج با یوفرٹیلا کزر، جاتیاتی کھا دے استعمال پر

رباده زور دیاجار ماسے ۔ جینیک بخیرانگ سے ذریعہ دائی زویم سیکر ا (RH.ZOB.UM) سے ا كر وجن فكر شك جين (NITROGEN FIXING GENE)

ان کے ما تو اس مون کی وجہ سے ان کے ما تول میں موجود نا تر اوجن کو کھا دمیں تبدیل کرنے کی صلاحیت کی گنا بڑھ جاتھ ہے۔ اس طرح تيارشده سكيرياك تفورى مقداري أكر كمين كالموس وادى

چا تے تووہ دھرسارے "برریا" اور دوسری قسم کی مفتوی کھادو سے اچھاکام کرسکت ہے۔ اس طرح پودوں کومصنوعی طور پر وی جانے والى مفنوعي كعادون ترمض أثرات ميهي بجاياجا سكتابيد

با بوشکسٹ الوجی کی مد د سے اب بیمکن پڑگیا ہے کہ ایک ہی سم سے بود سے سے مخلف قسم کی مبزریاں اور میل میمول حال کیے

باسكيس مثلاً مُمَاثِر ك بود كى جزا ول سے الوه ال كيے جاكيكنے

كيا جآنا جع اب ما يو تكت الوجى كى مدد سے بهت كم الاكت ، كم وقت الفيرسي توامان خرج كيد اور بفراً لودكي برهائ إلى الم

يام خوط مصنعتي ادارون مين تيار كيد جاسكين ستح مثال كيطور بر جنيكيك انجنيزنك كوربعه جرثومول مبس صرورت سيحمطابن تبديل كرك تخير(FERMENTATION) سيعل كوتيري جامكا

يد تاكد زياده مغدارس الكحل حاصل كباجا سك اورميكي قس ميسيريات جيدائي شيس (ACETATES) بيا إلى المركدي (BETA HYDROXY BUTYRATE) \_ ...

اكمائيك ايسار \_ (ACRYLIC ACID) فيني ايسارس، نيوكليوناكيدُس (NUCLEOTIDES) رُبيرُ فانسس

(TRY PTOPHANS) انزاتمس اورمزوری امینوایست<sup>یس</sup> وعزوكو بالكل خالص حالت بب بايوتكسنسالوجي كى مددست تباد كياجاسكتابيه.

تھانے پینے کی اسٹیاراور ہایو سکن الوجی کھانے چینے کی امشیار کوبھی زیا وہ لذیذ ولغریب '

خوسنبودارا ورزياده طاقت بخش بنائ كاعرص سدمي بايو تكالوى كمدولى عان يد الزائمس (ENZYMES) كى بناولے میں تبدیلی کرسے زیادہ مقدادمیں اچھے قسم کے پروتین،

كاربوباكي لريش اورجكنا كيال تبادكرنا تمكن دوسكا بعدر شال בשפנית וחלפטון לול אינ (STREASE LIPASE) ا کے انزائم میں تبدیل کرتے ہے چنے میں میں اس طرح ک خوشبو

پهان جاسكني ميسكدوه نياد شده بنيرمعلوم مورسز لوب محولون اور معلوں کو می زیادہ بہتراور غذا تیت سے پگر بنانے کی عرمن

معاس كنيك كاامتعمال كياجانا ي

ترقی پذیر بمالکمیں موشیوں کے لیے چارا اور مھانا پکانے کے لیے ایندھن کی بھیشہ کی مہی ہے۔ اس کو اور اکرنے کی فرمن سے بیڑوں کی اندھا دھندکٹائی کی جاتی ہے جس کے

يَتْبِعِيسِ جنگلات كا صفايا ہوّا چلا جا د إ ہے۔ دسگا ّا دربگسّان

برط حقتے جاد ہے ہیں۔ بارش کم ہورہی ہے۔ زمین کے اوسط درجہً

حراریت پس اصافہ ہور ہا ہے اور طغیان اور طوفان وعیرہ عام بات ہوکئے ہے ۔ ساتھ ہی مختلف فسم کی جا ندارا قسام لیگا تا د تیزی سے نیس*ت و نا بو د*م *و رہی ہیں کیو*نکہ ان کے رہنے کی جگہو<sup>ں</sup>

كوختم كياجارا ب حرس تيميس ماحولياتي نظام برعرورى تديليان موديى بي - اس سمت ميل بعى باير تكنا لوجى ك ذريد كافى مدولى جاسكنى سے دشال كيطور پرگاؤں بيں ايندهن مبتيا

کوانے کی عزعن سے بیٹر پودوں کی اس طرح کی اقسام تیار کی جارہ بين جوبيت جلد مراحكم كالى مقدارس أبين جلنه واليائد كاسيالا كك امی طرح سے لاکھوں کروڑوں ٹن ذرائنی فیضلے جیسے مجوما کڑوی: چاول کی بیوسی اورشکری فیکٹریوں ہیں۔ پاکٹنے کا پھوکس وغیرہ جن کو

عام طودېرميكاد يمجدكرمچينك د پاجانلىچ، دب با يوتكنا لوچى كى مدد سے ان کامیر نوز اور صحیح استعمال کیا جا نامکس ہے۔ اس قسم کے نا کارہ حاصل اورشری کوڑا کرکٹ و کچرے برفاص طور سے تارشرہ جرافوں \_ (MICROBES) \_ سے درید کیے

عمل سے کا را مدمال حاصل کیا جا سکتاہے ۔ مثلاً "با ہوگیس جلنے اور دوشی کرنے کے کام آسکی ہے۔ ان اسٹیاریس موجود نامیاتی مرکبات مثلاً کاربوپا تیڈریش بروٹین ویزہ کو اچھے تسم

کے پروٹینس اور کاربو ہا کیڈریش میں نبدیل کی جا سکتاہے جو انسانی کام پیمی اسکیں ۔ ساتھ ہی ان سے ایجی نسم کا کھا و بھی حاصل کیا جاسکتا ہے ۔ ای طرح گذاب (SEWAGE) میں جر تو موں کی مدد سے نا سر دجن کی مقدر بر صاکر اسے اچھے

کھا دی شکل میں تعینوں میں دباجا سکتاہے ، ہمارے ملک

یں سالانہ تغریبًا - >ملین ٹُن گوہِ مہیّا جوجانا ہے جس سے سیس پلانٹے کے ذریعہ ہم آئیو کی میٹرکٹن گیس عاصل کی جاسکتی ہے

اور ۱۳۰ ملیں ٹن مکڑی کو جلنے سے بچا یاجا سکٹا ہے۔ اس طرح الرفضلي سے انتحل اور اتفائیلین (٤٢ ٢٧١ ٤٣) حاصل

فلزكارى (METALLURGY) يعنى كيح فام دها سے اصل دھات حاصل کرنے بھیپوٹرس اسپیٹیلاکٹ سے ك جاسكن ہے جوبہت كاراً دركيميانی مركبات الله . ذديبة ترسيل اودخلائ تحقيقات كيريجى باية تنخا لوجي بهبت مدوكاد ٹاب*ت ہورہی سیجے*۔ فضائي الودكى اوربائيؤ تكنسالوجي بیکٹیریا کی مدورسے اب بیمکن بڑگیا ہے کہ بجائے بڑے بطسم بلانٹوں کے سی دھات کی کھان برخاص طرح سے چونکہ با بیزنمنا لوجی کی مدد سے بہت سی امشیار سمرکہات' تباد شده تبكيريا كاعمل كاياجا تية وه بيكيريا اس كعان مي کمیات ادویات بهت بی ماده طریعقے سے حاصل کی جاستھی سے اصل دھات کو کھا کھا کر الگ کر لیتے ہیں بھی سے بعثری آسانی ہیں اس لیے اب وہ دن دورہیں جب ان کو بنانے کے ریسے سے اصل دھات محاصل کی جاسکتاہیے ۔ اس طریقے میں نہ تو عائے بڑی بڑی میکڑ اوس اس محمو طے معمور فیصنعتی ادارے یا تر به گا بی تائم ہوجائیں گئ جن میں جز تومر کی مدد سے فرورت بڑی مقدارس توانائی خرج ہوت ہے نہی مفنسیائی آکودگی ك مطابق يتزي تبارى جاسكين كى -اس طرح برهن جو لُ نضالُ میں اضافہ جو تا ہے۔ آلودك سے بچھ كادا بانامكن مرسكے كار فقائي دوز بروز براحتى باليتكن الوجش ممكن خطرات نہریل کیسوں کی مقدار پریسی قا ہو ہا نا کئی ہوگا کیؤکراس طرح سے الرمين كوئى تشكنبي كرمستنقيل ميس بايونكنالومي انساني برثوهے تیادکرکے فعنایس چھواڑ دیسے جائیں کے جو ذہر کی کسون فلاح وبببودك يع تتكسيل ثابت بوكى اورماحوليات كيخفظ کولنگا ّنا رَبْدَوْکم فعْما بیں ان کی مقدار کوپڑھے نہیں دیںگے ۔اس کلرے میں اہم کردا دنبھلسنے کی کیل اس سے بیکس اگراس کا غلط استعمال كربكيشي الإكرف في كوشش جارى بي جوكاربن ولا ال شروع بوگيا تويه دنياتى تبابئ كا ذريعه مجى بنكتى بير كيونكر جندنك أكساكذا ورانسا نى <u>فيضل</u>ے وپيشياب د<u>غيرہ</u> كو واپس اليى شكل الجنير كسك دريع اسطرح كربرثوه تياد كيرجا سكته بي جو میں تبدیل کردیں کہ اسے دوبا رہ کام میں لایاجاسکے ۔ لاعلاج بيماديان پيلانا شروعكر دين - ان جر ثومون كاكستعمال أكروشى مكك بيركر دياجائے توول لسكك جا ندارون كونغيرسى مغربي بنكالميس دھماکے سے متوڑے سے عرصے میں ختم کیا جا سکتا ہے۔ اس طرث اس کنیک کے دریعے مطر کا تقسم سے جا لور اور انسان تیاد کیے ما بنامه" سالتنسس" كي ول ايجنك جاتيكة بن بوعام انسان پرفرتيست دكھتے ہوں اوران كومخىلف طريقوں سے پریشان کم کے دنیامیں تباہی بچادیں۔ محرثنا بدانصاري تاجم امن اميديركرمبائمسس مميشرانسان دومست وي سبع اود مروانشور اودم بمحددار انسان اس كے فوائد كا استعال انسانی فلاح ومہو دسے بیے ہی کرنے کا موچنکہ ہے ۔ ہا پڑکٹا لوچ ذ کی کِک ڈپر سے ہمیں بہت توقعات والسند ہیں۔ اس کے وریعے سے مكتبه رجماني ريل بالريحه في رود ١ كولولوله استريث خود ہمادا وجود · ہماد ہے ما تول بیں کل ڈی دوج کا تحفظ زیادہ 📵 المستسول ۲ بساسان ببرطريق يديكن بوسككا. حلکت ۲۲۰۰۰ ارُدو مسسا تمنس ماہزامہ



## وفكون قررت كالمول مونه فداكثرشس الاسلام فاروقي - نئي دهلي

تک دیکھ پینے ہوج بنظام چھپی ہوئی ہیں۔

بردوجول جفول س أنكمين جو خداف بمارے جرے ير لنگا دی چی ا اُ فرکس طرح ہما دی کا گنات میں استنے ڈھیروں رنگ کبھیر دیتی ہیں بخور کرن<u>ے سے</u> بتہ حیل<u>نا سے</u> کہ اوّل توسم اپنی ''تکھوں ک مارد سے قدرے بالی مرشے و مختلف شکلوں اور کھو سابس و کھھ پاتے ہیں اور دومرے بیک اس وٹیاس حق کی کی فولصورت اور فاکر م

چنروں کا اصافہ بورہا سے ان کا سرابھی انہیں دو آئکھوں کے سر سے

انساني جيم مين انتحيي مذصرف سب رَّياده نهايان بوتي بي مِلكه إيناأيك خاص أرُّ مجي رحمي بي مجور لوگتجرمات کي بنيا د پر لوگوں کی انتخیس دیکھرکر ان کی میحج شخصيت بماسكة بيء

بدرين كاشيال موشر كاري اور بوال جبانه بدر بيريو بشي ويُرن بشي نون ا خومبورت، و اکرام وه مکانات ارائش کے سامان ۔ برخوس با خات اور او پنچه او نبچه فریم ۔ غرائل مېممنوعی چېز جیسے انسان سے بنی خوشی *ا ورسپولٹ کے بیے بناباسے ا* ان دوہ ککھوریکے غیرتمہن مکھی ۔

انسان جسم میں آنکھیں رہ ف سب سے ریادہ کایاں مِوتَى عِي بَكِدَ ابْنَا بَكِ خَاصَ أَنْرَكِهِي يَعَنَى بَيْنِ - يجد مُوكَ بحر وب كي بْياد روگول کی مکھیں دیجھ کران کامبح شخصیب بتاسکتے ہیں رم خود بإدكرو التمارى المكاكر آنكهون ميكسى شرفقت او محبث بجرى ش اور ا بڑک آنکھیں ۔۔۔ ا راہ پرنری بھی سے اوسی کھی۔ غدط کام

اس كاتوكها بى كيار اس كاتحسن ديكور بى توسى في كهاتها . یہ بردھاک دبا دکا جہاں بہت حسین ہے اگر کوئی بہشت ہے توسس پی زمین ہے ہماری اس زمین کوزنگین قریح کی ویکھتے ہی بنی ہے۔ یہ او نیجے او نیجے پہاڑ ، حسیس وا دیال جیبلیں اور سمندر یہ بیڑی و دے ريك بريمك سيميجول اودهيل جرندو برند اودعميب عجدشيكل ومودت اور دنگرامکے بے شمار دو مرے جا ندار بہی سب ال کر تو اسے خواجوت بناتے ہی اور میں جمارے سروں پر جھایا یہ لا محدود اکسان اور اس بی سجے ہوئے مسین جاند سورج اور شارے ۔ ہوا کے کا زھو ں رسوار اوُدے اور کا لے باول اوران سے برتنا رم جم پال برا روں رجی

د ولی جہیں معیّد بریٹ اور الذکے وامن سے بکلتے حسیبی مجہنے اور

خداکی بنانی یدکائنات بے حدخوبصورت بے اور یمادی پردین

آبشاد ، عرض نطرت كى برشے خوبھورت اور بعے شال ہے . يس ياتم تيمي يعي سوچاك كأنات كايتمام مسس بخريم ك كيعير ببنجا ؛ شايده رف ان دويج ولي يجولي كول مول مشبنول كذريع بعو ہمارے جہرے رائی ہی اور جنیس م انتھیں کتے ہیں۔ ہماری ید آتكعيل الماسشيدخا كاوبا ابساميش بهانحف اين جنسے بيے عمراس كا جس فدر مجی سکرا دا کریکم سے سیجیسی نے آنکھوں واسے سے بوتھیوا وہ بتائے گاکہ سے یہ دئیاکیسی کمتی سے ۔ اس بے چاد <u>کے سے</u> تو ون اوررنٹ وونوب برابر ہیں کا گٹانٹ پی کھیسے یہ دنگ اسے حرف كالصغلاكية بيءوة توجيزون وحجوكر ديجضا ببعدا ورأتكهو الول سے سی کرائ کے بارے میں جلنے کی وسٹش کر: ہے لیکن اس کے برخلاف نم نرحرف برچيزكوصاف صاحت ويكعد ليقدم و بككرابي أنتحول اوران كى مدد مصدا يجاد كيم سوت الات كادر بعيد ال كاده وتكينيان

كرنے برود كيسے آنكھول ہى آنكھول ہي كموانث بالاتے جي يعين بزدگو

برطرف نظراتی بی ـ

گھوٹرا کتّا اوربّی بھی ہما ری بی *طرح دیکھنے* ہیں۔ مجل مجھلیوں اور

پائی کے دوسے جانو ول کو پانگ دنیاکسی لگنی ہوگ۔ آسمان میں

اُلا تغیرندسد) فرکو طرح اُلاتے ہی اُلا تنے زمین پرا پاشکار دیکھ لیتے ہی کی اہماری طرح وورے جانوروں کو صی را توں دنگ نظر

أتفيي يابوان ونيامرف كالى ورسفيد بى بير كباوه مجاآنا

بىصاف ويجفت بي جتناكهم يابواهيں دھندلانغا َ تاہد بہادى

نظر سیکنٹرون سال کی سیرکائی ہے تو کیا دوسرے می آئی دوری

تك ديكوركيف بير؟ غرض مداوراس طرح تصريب شما رسوالات بي

جن عراب أنكون تفعيل معالوس ميس مل سكت بي - مم

کوشش کریں گئے کہ اِن صفحات سے ذریعے نہ صرف خو دابی انتھو ں ہی

بلك كمجه دوسر بي جانورون كانكفون يرسمي جمائك كرويجيس.

دداصل بمادى ان يجعو في بيحوثي انتخفول مي جيزون كو د كجع بينے ك

ایک فیرهمولی صلاحیت موجو دے جسے ہم بہنائی، بعدارت یا وژن (VISION) كېنتى بېي. دوسرى شىينون كوچلا <u>ئەسىمە يىے توت كى</u> مرودت ہون ہے جبکہ انکھوں کی بصارت روشیٰ کے دم سے قائم مع

دوشی مجی ایک قرت بی به جوا پینے مرچیشے سے نسکل کریچو ل اُ اُڑی برنیاتی اورمقناطیسی مہوں ک شکل می فعنایں بچھرجا ل ہے۔ سودنے سے آنی ہوئی روسٹنی کی یہ لہریں پسلے مختلف چیزوں بر

پر تی بین و با ل سے می کو کر ہماری آنکھوں میں ال بیں اور ان چیزوں کےعکس بنادتی ہیں ۔ اس موقعے پرہمارے دماع کا آیک مخصوص معقة بعيازت سے کام بی ہمادی پردکرنا ہے اور پیکس

نظركيف والى تعورول بى تبديل موجات بي جس سے ماتھ مى يە ونیا ہمارے لیے رنگین ہوجاتی ہے. روسٹی اور دماغ نز ہو ل تر أ يحفول كي شينين باسكل بيارم جايل يمبي ملي ممين

آدمی کے مرتے کے بعد بھی پہشبیس کارآمدرسی ہیں ، ڈاکٹر انفیں مردہ جم سے کال کرسی اندھے آدمی کے دنگا دیتے ہیں۔جیسے ہی ان ایکھوں کا تعلق اس کے دماع سے قائم ہوتا ہے دہ میں دوسروں

ك المرح دنياك دلكينيان وتيجعف لكماسع. بعادت التحفول كى وه خوبى بي جس كے دُر بيے مزصرف سورج

أنكهون سيمتعلن محاور يهجرتم خصرور فمن مولاكح جبي أتكمين بميمانا وتكحيل وكعان وتكعيس بجرانا وتكعيس نسكالنا أيحور أستعور مين بالين كرنا وغره . يدا تحمول كالجرمعولي المهيت بى توسيدس كى وجدسية تكعيب باكاوره زبان كاحصة بتنايش.

ک آنکھوں میں تواہی پاہڑی موتی سے کدحی جا تبا سے کہ س دکھتے جاؤ

اسكيفلاه وجهوشي بجوت كي معصوم آنكمين اسطرما حب كي عنيسل

التحصيل مجرم لُوكول فول اورمكا رآنكهين مستن برلتي مسكراتي

التحصير٬ فربهن اورحوصل ممثرات يحيس ا ودن جائے کتی تسم کی ایکھیں

أسمان ميں اُڑتے پر ندے آخر کس طرح اُڑتے بِي الْهِ لِيسَانِ بِراينا شكار ديكه ليتي بن كيا بمارى طرح دومري جانورون كومى ماتون أنك فلآته بي يامواك كا دنيسا صرف کانی اورسفیسید ہی سے ۔

مم جانتے ہی کرزیوں پر ملنے مجے نے والے جانوروں کافروری پانیم تیرنے یا موایس اڑنے والے جا ناروں کی حزور تول سے مختلف بونی پی مامی <u>لیے ایک تیز</u>د فرا دجا تو دکوسٹسسٹ دفتار پاکیے جب گ پڑے رہنے والے جانوک نسبت زیادہ پر نظر کی مزورت موتی ہے۔

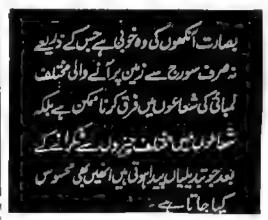
عالم جوانات بنظر والوتوطر حطرح كانتحيس نظراتى بي جواي بالمط اور کار کردگی سے عبار سے ایک دوسرے سے سبت مختلف ہیں۔ انتر مطالعے سے ایسے ایسے حقائق را منے آنے ہیں کعقل انسانی جال رہ جاتی ہے، در بے مراخت جی چا بتا ہے کہ اس مالک حقیقی سے آھے مرہیج د

مرجاير اجس نے ميں آئی بڑی نعمت سے نوازاسے . تهدر درس اكثر يخبال آناج كدبى رسے بالوجائوجيے

الأدو مسسا كننس مامنامه



ہے۔ آنکھیں چار مزار انگسٹرام (4000 A) سے سات ہزر چھسوائیگٹٹرام (°7600 A) کیک کم لمبائی کی شعا عیں دیکھنے کی ملاحیت رکھتی ہیں۔ بہ شعاعیں آگر '4000 سے ہم لمبائی کی ہوں تو توالٹراوائیل کے اوراگر '7600 A سے زیادہ لمبائی کی ہوں تو انفراد ٹہ کہلاتی ہیں۔ تجربات سے پتہ چلتا ہے کہ آگر انسان کہ انگھ کالبنس آپرشن کے ذریع نکال دیا جائے تو اس میں °500 A کمک کم لمبائی والی الٹرا وائیلٹ شعاعوں کو دیکھنے کی صلاحیت بہام وجاتی ہیں جس کی وجہ ہے ان کا کوئی مکس نہیں بندا اور



ختیج میں آنکہ انھیں نہیں دہکہ دسکتی رہنس انسکائے سے بعد اس فقل کو یہ شعا عیس نیلے یا آؤو ہے ۔ رنگ پیل نظراً تی ہیں بعیشی فر معموی آنکھیں انغزار پڑر بعنی ہے 1600 ہے نہاوہ نہاں کی شعا عیس ہی دکھ لیتی ہیں۔ اس کی عام مثر ہیں شکاری پر بدوں جیسے آ و اور یہ زکر آنکھیں ہیں جو رات سے وفت کسی جوسے ، فرگوش یہ پر ندول کے جہے سے پہلے واں انعزار پڑر شعا توں کی مدوسے ان کست ن دبی کرسن ہیں ، جس کے بعد استعمار سے کام آنکھ کے بیسے دائیں اس طرح و کر کھولہا یا لیکل نہ میمان بات ہے ۔

سے ذمین پراکنے والی مختلف لمبال کی شی عوں سی فرق کرن مکن ہے بككه شعاعون بي مختلف چيزون سے محرانے سے بعد حوتر دليان بدا ہوت ہرانیس میں مسوسس کیا جاتا ہے ۔ بعض پرزول کی سطح پرہر لمبائک کاشعاعیں جذب ہو ہاتی ہے جبکہ دومری کی سطحوں پر صرف چندی شعاعیں جذب ہوجاتی ہیں اور باتی ٹیکڑاکر بلیسے پڑتی ہیں یا سائنس مى زىبان بين تعكس يا" يف يكسك" \_ (REFLECT) بوجانى بين يمل انعكاس يا ايف كيش " \_ (REFLECTION) كبلاً اسم منعكس شعاعين جب أتكهون بن داخل بوتي بي تو ان کی مدد سے آنکھ کے ، ندرونی پر دے پر چیزوں کے عکس بن جانے ہیں جنھیں بعدیں ہمارا دماغ نظر کنے والی تصویروں یں وُسال ریناہے ، معفر پروں کسطیس سے صرحیک اور شفاف ہوتی ہیں ۔ شعاعیں ان پر پارلے نے ہی چا رول طروئ بحرحان بي اورايفيل ويجعة والهاكية نكميس جيكا يوند بو جان بي -اس كانتجه يرس تاب كريك كازياد فتص وه جيز صاف نظرمنیں اُن ۔ شعاعوں کا اس طرح بجھر جایا سائنس كذبان ين انعطاف يا" رِف ريجش" \_ (REFRAC TION) كهلآل بيديم جانت إن چيزون كانخلف منين بوتي بير. شعاعیں مرحت پر بھیاں بنی پڑھکتیں جوسمت آبھے سے فریب ہو وه زیاده روستن مونی بی اس کاعکس بعی دصدلا بتا ہے ۔جب اس چرکے مخلف معٹول کے ماف اور وصد لے دونوں طرح کے عکس انگیر کے ہروے سے بھری نس (OPTIC NERVE) مے ذریعہ دماغ میں بہنچتے میں توان کی مدوسے اس چیز کی ایک ایسی تصوير بنتى ہے حس كى با قاعدہ ايك شكل مونى بيد . راع كى بى صلاحیت وراصل آنکے کی بعدارت کا دوسرانام ہے -ہم نے بنا بانفاکہ سورے سے کسنے وائی روشی مختلف لمبائی کی برقياتى ورمقنا طيسى شعاعوك لشكل بي زمين كك بينجني بدران

شعاعوں کی مبانی تانے سے بلے جوسیا نداستعال کیا جاتا ہے اے

اینگ اسرام سمندین رایک اینگ اسرام جد انگریزی سم

مرت A° سے لما ہرکیا جاتا ہے 10-6 سینٹی میڈسے برابرہوتا



# ارهور كيمارا دمنول كيمواقع المعاني ني له

ا ککرگ گرید گروپ ۱۷ و گروپ ۲۰

شخردیدا بر<sup>د</sup> چی ده آمامیان شایل چی جو*م کزی حکومت* کی مختلف وزارتول اورهكومت كے ان تعبول ميں مونی بهل جن کے دف اثر زیاده ترویلی می واقع بیں . ا*س گروپ سے تح*ت مندرجہ زیل شعبہ جاست کے لیے بھرتی کی جاتی ہے۔

تمام تمرکزی وزاریس مطوسه بورڈ سکرمٹر بیٹ منڈ اسکرٹر ہیں کرکل سرومنر ۱۱ یل لذی می ۱۰ آریژ فویس بسکرکوارٹرس ۱ میکنس مییشن ۲ منرل ويبلينس كميشن وغيره .

عمروب بو سے تحت کے والے تعبد جات ہیں:

سیمٹردل اینڈ آڈیٹر جنرل آٹ انڈیا سے د فائر کنرلول جزل اً ف وليعنس اكاتونكس الميلاكز استيط انتثورش كاربوركبشس ا مرکزی ترکار کے وہ د فاتر جن کا ذکر گر دیٹ X' میں میں ہیے برکزی

سرکارکے دیگرانحت د فاتر جو مخلف ریاستوں بی واقع ہیں۔ اس سے علاوه گروی بر مین دهی سرکار سونسیل کاربورسینسن دلی کاربل ميونسيل كميني و دميو (٥٤ عد) كيام دفاري شال بي.

اویر دئر کیے گئے دونوں گرویوں کے بسے طرک کی اُسامیوں کی معرفی ایس ایس سی قوی مطح بررا ہے۔

ان میں آسامیوں نے لیے کم از کم عمر اراسال اور زیا دہ سے زیاده ۲۵ سال برن چاہتے برٹ پڑول کاسٹ سٹلڈ ول ٹرائیس<sup>.</sup> جسمانی طور ہے معذرور اور دفاعی ملازمنوں سے رشائر مل زمین کوعمرک

اً خرور بي جيو ف دي جاتي بيه -

و پیشه دراند کو پرشرسے بارسے میں معلومات فرائم کائمی تھیں ۔ اس عفون كالقصديد جانكارى دنيا وكدبارهوي كي بعد من مرك طازمتين ملااسے بیے دستناب ہیں ساکروہ طلبار برسی وجے تعلیم جاری نسي كالاسكنية اورمل زمرت سي خوام شمندي اس سمت مي مناسب فبعد کرس اوراس کے لیے سمل نیاری کرسکیں۔

يحطيه مضاين بي أب كو دموي و بارحوي جماعتون سي بعد عامًا

م کزی حکومت و میلکسیکرگی تمام ملازمتوں کے لیے مقاطعے بهنمانات ہو تنے ہیں ۔ یہ امتعانا ت مندرجہ ذیل ایجنسیاں ملکی سطح بر منعقد كرنى بين:

اسٹا ف سکیکشن کمیشن ریوے سے زوئل بھرتی بورڈ بینکوں کے زونل بھرتی بورڈ اکری وبڑی ) ایوی ابھری) اور ایرفویس (فضافًا) سي تعلق بعرتيان مرل اورلائف انثورس كاربوريس

یدتمام ایجنب با ا دایسه خومی ٔ زونل اور ریخبل مسطح بر ملاز متون سے مقابعے امتی نات منعقد کرتے ہیں ، ان سے مسلادہ رياستى سطح برهمي منسكف تميتن اپني دني دبيا سنول كي ملازمنول كيامتحالمات كراتي بس ، ان تمام معابيے امتحالوں كى اطلاع قوم سطي كے نهام اخبارون ریاستون کیمنتهود اخبارون اورایمپلاتمنیط نیوز ۰ روز گارسماچا۔ ١ بندى داردو) من دى جانى ہے.

ال معنمون بس مم أب كوهرف المستماف سليك أي كميش ا ایس ایس سی سے دیت ہو نے والے مقابلے سے امتحات کے یار ہے میں معلومات فرا ہم کریں گے۔



مار گریڈن امتحان مقابلہ برا سے اسٹینوکرافرس

رو کا بیروروں میں میں اسٹینوگرافرس کا آسا میوں کے لیے سے کمنی دیگر شعبہ جات و دفائریں اسٹینوگرافرس کا آسا میوں کے لیے اساحا تا ہے .

لیاجاتا ہے۔
استحان دوصوں میں منعقد کیا جاتا ہے۔ پہلا معتر تحریری اسگا کا ہوتا ہے جس برل اعتراضا کا ہوتا ہے جس برل انگلشاور کا ہوتا ہے جس برل انگلشاور عام معلومات (جزل نائج) سے متعلق معروضی موالات ہوتے ہیں۔ دوس ایر چرانگریزی یا ہندی مضون نوبی کا ہوتا ہے۔ دونوں پر چول کا مدت دورو کھنے ہول ہے۔ دونوں پر چاکے دن میں ہی متعمل مدت دوروکھنے ہول ہے۔ دونوں پر چے ایک دن میں ہی متعمل مدت دوروکھنے

استخان کے دوسرے حصہ یا یادی ' 8' یں ہندی یا اگریزی شادی ہندی یا اگریزی شادی ہندی یا اگریزی شادی ہندی یا اگریزی شادی ہندی ہندی ہندی ہندی ہندی ہندی ہندیں سو الفاظ اور کھیشن کے مساب سے املا ( کھیشن کے مساب سے املا ( کھیشن کے مساب ہے۔ دونوں تشکول کی مدت دس اور سات مندی بالتر تیسب ہوئی ہے۔ اس کے بعد انگریزی کے سواد کو امیدوادوں کو دی اور ۲۰ مندی کے مواد کو ۲ اور ۲۰ مندی کے دونوں کا کی دی اور ۲۰ مندی کے دونوں کے دونوں کے دونوں کے دونوں کے دونوں کے دونوں کی اور ۲۰ مندی کے دونوں کے

٣ - كلوك كريد (ايل دى ى)

مين بالترميب نقل كرنا محتاي

برائے سٹول سکویٹر میٹ مردس ار مدفور بیز بیڈرکوارٹر کارکل مروس وزارت داخلہ برانی ' 8 ' دیگر مرکزی دفاتر ' ڈبسو ایم سی ڈی این ڈی ایم سی ادر مرکزی خطبہ

ایم سی اورم کری خطفے ۔ امغان دوصتوں پُرِتمل ہوتا ہے ۔ پیلا پرچہ توریری امغان کا ہوتا ہے ۔اس کے تحت تین پر ہے ہوتے ہیں ۔ پہلا پرچہ ہندی یا نیس موفی ہے۔ بہنیں اُسمامیوں کا نوعیت پرمنحصر موفی ہے۔ استخان دوستھے ہیں ہوتا ہے۔ بہلا مصرتخریری استخان کا موالہ ہے جس کا مدت مستنظم ہوتی ہے۔ اس استخان میں عام ڈیا

ایس ایس سی کے تحت ہونے والے سبعی مقابلے سے امتمان کی

(GEN.INTELLIGENCE) جزل انتخلش · عددی فابلیت (NUMERICAL ABILITY) اورکوکل دیجان سیمتعلق موفقی

(OBJECTIVE TYPE) سوالات پرچے جاتے ہیں۔ اسخان کے دوسرے صفے کی مدت ،امنٹ ہو لنہ بیت امید دارتخریری شد میں طے شدہ نمبردل سے کامیاب ہوتے ہیں

ان کا انگریزی یا ہندی میں طما کینگ کا استحان جو تاہید ۔ انگریزی بی کم اذکام کما کینگ کی دفتار ۳۰ الفاظ فی سنٹ اور ہندی میں ۲۵ الفاظ فی منٹ ہونا لازمی ہے۔ دونوں استحانوں سے بعد کا بیا ب ایرول کا کی میرٹ لسٹ تیاری جاتی ہے ۔

ایکریڈ فری اسٹیسو کرفرس کا امتحان برائے گردی بدا اور کوی ۲ دور مرائے کردی بدا اور کروی ۲ دور موں برا جاتا ہے۔ بہلا محمد تو بری اسخان کا ہوتا ہے ۔ اس بی عام معلومات اور ذیا ن انگریزی با مہدی سے متعلق آ بجیکٹوسو الات ہوتے ہیں۔ امتحان کی مدت ہیں تھے ہیں۔ امتحان کی مدت ہیں تھے ہیں۔ امتحان میں کمیشن کی طرف سے

فی شرده نمرهام لکرنے دالے تام کا بیاب ایددار شٹ سے

دوسرے حضے میں شریک ہوسکتے ہیں۔ برشد اسٹیوگرانی کا ہوتا ہے۔ اس میں امیدواروں کو انگریزی یا ہندی میں ۸۰ الفاظ فی مند اسکی مدت اسکی مدت اسکی مدت اس کی مدت اس کے بعد امیدواروں کو انگریزی اللے سے

مواد کو ۲۵ مزی بی اور بندی است مواد کو - ۷ مزی بی پیر سے نقل کرنا پڑتا ہے ۔

گردپ ' ہزا میں آسامیوں کی بھرتی سے لیے احتمان آل انڈیا سطح پر لیا جاتا ہے۔ جبکہ گردپ ' بن آسامیوں کی بھرتی ڈوٹل دیرٹ کی بنیاد بیرک جات ہے۔

كانطويولياجاما بالرحيران كانتخاب مؤلم الأزمنون كيخوابشمندا بيدوادون كويدبات أمجعح المرح س

ذبين تين كرنسني چاہئے كەملازمتوں كے مواقع كم ميں ا دران كوحامسىل كر فيوالون كاتعداد بهت بى زياده بسدائي مورت حال مين ان كو كوس مقابل سكر را يرسكا واس كالاوه دسوس ادربادي

پاس المليادكواپينے سے زيادہ قابليت دکھنے والے اميددادوں سے

مغابل منابرا سيكاراس يعكاميابى حاصل كرنے كے ليے انھيس بېستېرىككن اورمحنت سے امتحان كا تيا دى كو ف بوگ ـ

### بقیه: الخوارزمی

تغیی*ل سے ایک ک*تا بیٹھی ل-۶۸۳۰ دیں) جس کا با دحویں صدی پیوی ين لاطين زبان مي ترجم بوا- اسشره أفاق كناب كانام الجراو

المقابله، تعا - يرتناب المفارهوي صدى تك يورب كاير مورشيون يربطورنعا ب پليحالك جاتى دى بىد معقق جادت سارتن الخوارزى كو

عظیم دیامنی دان سلیم کرتے ہیں۔ ابر ایس منی کی عسسلا مست (NECATIVE SIGN) كياباد جي الخارزي ني ي كي تي

أج حساب میں منفی علامت کی کہا ہمیت سہیر بنانے کی خردت نہیں ج

الخارزى أيعظيم البرفلكيات مجى تقي سيلرا وركا برنيكس في من النطيم سأتندول كى خدمات كا عمراف كياسيد والخواد زمى قے

مطليموس كمك كتأب جغافير ككبنيا ويزدين كانقشرتبادكيا جؤكرة ادخ ادراجرام فلكى كي متعلق دنياكاست بهلا نقشرتنا وانعون فيايك كناب تصنيف كي جس كانام اصورت الارض كهاريه تناب

اسٹراس بڑک کی لائٹر پری ہیں موجود ہے ۔اس میں انھوں نے ذمین ك جسامت معلوم كرنے كاطريقر بنايا مقاراس كايك كائميت کے مرفظرلین برگ سے ۱۹۲۷ء میں اس کا ترجمہ شاکتا ہوا۔

علم ریامنی اور نلکیات سے اس عظیم سائنسداں نے ، برسال کی زندگی پانی اور ۱۹۸۶ میں النزمو پیارے موسکتے۔

پرچە جنرل أنتكاش كا، تيسرا پرچە حنرل ناكىج كاروقت كيك كميش ب. استان کا دوسرا حضد المائينك كا مواليد راس بي الكريزى يا بند کا اینگ کا اسخان ایا جانا ہے۔ اگریری میں کم از کم ٹائیٹک ک نقاره الفاظ اورمندى مين برنقارهم الفاظف منط بون لازى

أنگريزى مفتمون نويسى كاموتا ہے ۔ اس كا وقت ہے اسكھنے ہے ۔ دومرا

نے والے امیدوادوں کوتعلیمی قابلیت سے علاوہ نشا درہے ہیئے ڈ اورٹمائیٹنگ کی بھی جا نیکاری لاڑی ہے۔ *سطرک* کی طا ڈمست <u>کے لی</u>ے مرف لما پنگ كى صرورت ہے .

اسٹان ملیکش کیشن ہے مقابلے کے امتحانات میں شرکت

اميدوا دول كويزنكن ذبي شين كرلينا چائت كدايك المعص سینوگرافر ہونے سے بلے رفتارا ور درستی ۔ & SPEED)

ACCURACY) - نهایت مزوری ہے. ۵ . اسسٹنے شیچروٹرسری ٹیچرس برائے میں لگادپوش دبل لام ہے ڈیں:

امتخان کے بیم آزیم عمر امال اور زیا وہ سے زیادہ ۳۰ سال بوناچائتے خوانین ایس رایس لل معدور اور را کا کراد دفا محالاتی كوثمريں ۵ مال سے اسال كك كي مجعوف دى جاتى ہے۔ اس امتحان بی مشرکت کرنے والے امیدواروں کومیٹر سیکنڈری

یانٹر کا امتحان ہیں ہواچاہتے ۔ سانفہی سائغد امیدوار نے پراٹری یا ارسرى فيج سي متعلق دوساف ريتى كورس كياجو-استمان دوحصوں بس بوتا ہے۔ بیلاحقہ تحریری ہوتا ہے جس

من تين ير چ برتين ييل يرجيمين عام معلومات، عددى تَابِلِيتَ، عام 'دوانت اور ﴿ REA SONING سِيمتعلَّى سوالات بوچھے جاتے ہیں ۔ اس کا مدت ال استعفظ ہوتی ہے دوارا پرچر ہندی کا ہوتا ہے۔ مرت ایک گھنڈ ہے اور ٹیسرا پرچمون

اددوب نجابى اورامل زبانول سے اسادوں سے لیے ممثل ہے۔ تخریری شده کی میریث نسیف میں کے نے والے امیدوا دون

الردو مسسا كمنس ماينامه



(ب ) يروكو لوحي وج ) فيزيالوجي رد کوتی محصین ۱۰ فاملس سے بارے می استانی کرنے والے

> تعبركوس ام سے جانا جانا ہے؟ االعت ) پيلناينو وحي

رب ، مورفولوجي د چې السرونامي

و در کا سکونی شیخی نیس

اا - جسمانی بریوں سے جوٹروں پر تحقیق کر

کوکیاکھتے ہی ؟ (العث) - اُدتھوںوجی

(ب) اسٹوہونومی 3756 (27)

( ه ) التحولوجي المارينيغواجي كانعلق يب.

لانف) فالنس سے

وب وائرس سے

رہے) کھیموندی سے

ا ک ی سمارلول سے ۱۲۰ کم درجهٔ حارت پرزندگی کے افعال کی

تحقیق کرے والی سائنس کو کہتے ہیں۔ الف بريتيالوي (هيه) کرائيولوجي

( چ ) شیکسونومی

ده براکولوجی مهار انسان كا بأثيولوجيكل مام كياسيده سأننس كونز

(حیب ہ ڈارون Ki (E) (٥) دي دريز

الدشعبداوربنفلواج ميكس يتفقين كجاتى بية والعثء وينكف والدجانورون دب، فوسلس دیاتیات پر

ا بنج مجعليون ير 100016 (3) ٤ - مورفوجنيستركس شعير متعلق ركعتياسيد؟

> (الفت) فتركس رب بالرادحي

اج ، کیمسٹری (د ) میتعیشکس

۸ - انٹیقھو کوریمس ساکندال نیری سے پہلے بنایا ؟

(العنب) كوئ دب، اسکل

(ج ) وسين

رد ليكني ٩ ربي التيلس (رينكن والعجافرون)

كانحقى كوكس ام سے جا ماجا العيد والعث بريتالوجي

ود ، قارم ۵ میرسس نعیوری سے ۶

ا - بايولوجى نفظكس مأشرول كى دېندىيى ج

نالعت) الحازون

دسب، نیوش

رہے ، ایڈیس

رد ، لين ارك

۱- اکیکٹران مائنگروانتوپ کی بیجا د

دانت ، نول- دركا

(سيد) مول- درسكا

رج ، فرل ایدید

( ۵ ) ایڈلیبن – دشل

دالعت) والتسسين

وحباء لايرط

رہے ، مینڈل

356 (3)

مع وجرم بلازم نظربهمس كاسيد ؟

دائف، میندل

الب بسے

( ج ) وس مين

ا مسيل لفظ مت ييكس فراج كماء

لاامعت بالمسكل

جنوري 1994ء

27



مال عارون المف فدك قدات كرايس نظام يجور بيار بي كرجيس وكالوطفل وتك و جاتى بدوه جا بيد كانتان مجرا فعديماداجهم كوفيير وداجو بالإكوا استمعى ايالكى جرو وكمركز دبن كيديها فترمواللا المُعرَّت بن السيرالات وذبن سع مِسْكُة مت \_\_\_ اخير بن الكربسجة أي موالات وجوار بيلول

سوال

مراجين المعادية المان المراجعة البدايف وال يمراة موال جاكجين كعنا ومولى نيزايا عمل بداورمال خوشخط تحريركري.

انعامي سوال:

جاندا ازمین " تاریبے اسورج اور مبھی سیارے كول كيون موتين

محمدميشر ه ١٦٥ سخلي مآ ياد الي جيمته لال ميان دريا گنج ني ديلي ۲۰۰۰

بواب : اگر آپ بان کو با تعدیس بقر و فغا بر انجمالیں تو ده زمین پربوندون کی شکل بن گرے کا بوک کو ک ہوتی ہیں۔خلایں بھی سبھی متارے میبارے مختلف مادوں سے مجھوکہ مجرسے یکی ہونے کی دجرسے بغية بي . گول شكل بى وه نتكل بيد جس مي كم يسكم جگس زیادہ سے زیادہ مادہ بھجا کیا جاسکتا ہے

لهذا سبعي ما ذي قدرت ما حول بس العشر بوندير گول شکل ہی اختیاد کرتے ہیں۔

سوال: مم ديجية بن كررديون بن كور كاتبل جم جانا ہے کیکن میعلی کا تیل کوں منہیں جمنا ؟

المشداخش الورعلين

محرفير عد موصفر، والمحافيره اسلم بوده البكاؤل الك<u>الآلال</u>؟ جواب به بریز کانقطهٔ انجاد و فریزنگ بوائندهی الگ بوما ہے۔ مجدرتین سنبتا کم درجر حرارت پر مٹوس شکل اختیار کر لینے

ين جبكر كي رقيق مادون كوبيت كم درجر الرارت يا بهت زياده شنڈک درکاہوتی ہے۔ بھلی کے تیل سے مقابلے میں محرید

موال: سردیوں سے دنوں یں ہاتھ پیروں ک انگلیاں بہت زیادہ سرو رہتی ہیں بدنسیت پھرے اورجم سمے دومرے اعفاد کے ۔ ایساکیوں ہوتا ہے ج عطاءالرحمن قارى محمودالحق

مروسے نمبر ۱۵۱ پالٹ نبر ۱۱ اصلم نگر مالينگاؤں ۲۰۲۲ ۲۲

جواب : مادے جم کا وج اوات خون کی مددے برقرار اوربکساں رہا ہے۔ کام کرنے اور چلنے پونے میں ہمارے ہاتھ بيرامتعال برتداين يعى ممار عصم كديدا عضارتق بابردت

دومری چزدر یا چک کوچھوتے رہنتے ہیں۔ توانانی ک دیگر اتسام ک طرح حدّت مجی زیادہ والی جگہ سے کم والی جگہ کی طرف

ا پنے کپ مغرکر ن ہے۔جب ہمارے یا تعدیر مختلف چیزوں كوچوت إن تواك سے صدت منائع بوكر ال چزوں يس مشقل ہون دہی ہے جی کویہ چھونے ہیں ۔ چھونے سے اس

عمل میں سب سے زیادہ اُنگلیاں ہی استعمال ہو ت ہی اس لیے وىسى سے زيادہ مشدى بونى بى . اگر آپ اينىكى چير

سے منجعواتیں بلکسی آبک جلکہ لیدی کر رمین تو وہ می منی بی کرم بوجائی کی جیدا کدآپ کا جسم ہے۔ شلاً اگر

أب بات جيبين الحال ركيس توده كرم برجان ي دوسراطریقری ہوسکا ہے کہ آپ خوب کام اور تیزی سے

كمين أس طرح جسم مين زياده توانا في بنئ بيد يحر با تقريرون

سے زیادہ فادی ہول ہے اور ہاتھ بیرگرم ہوجاتے ہیں۔ شلاً تیزیز چلنے سے بیر کرم ہرجا تے ہی زیادہ کام کرنے سے باعد کی مجوجاتے ہی۔

جواب : سینکر سمیانی طور پرشکروز (Suc ROSE) ہے. یہ ایساکیمیان مادّہ ہے جو پانی پی کھلنے پر برق یارے تینی کاتیل کم شمنڈک پر مخوص موجا آسے۔ آئی تھنڈک اےسے أين \_ (١٥٨) نبي بنامًا - برق اس چيزيل مي رسكن سردیوں سے موسم میں مل جاتی ہے مہذا وہ تعمین شکل اختیب ر ہے جس میں برق یارے یا آئین موجو و ہوں یابن جائیں ال ييشكر نابرق كزار بيدراس كربرخلا ف تمك بيميانًا عثباد بم جانتے ہیں کہ آواز ارزش کے باعث پدیدا سے سوڈیم کاورائیڈ (Na.Cl) سے جربانی بس کھلنے برسودیم مرتی ہے مگر جب خوب گرم لوسے کی سلاخ کو پائی پی ڈالنے اور کلو وائیڈ آئین میں بدل جا ما ہے رید مرف بارے جمل کو ہیں یا پھر اک پر پان ڈالا جاتا ہے تو ایک تیز قسم کا آواز گارنے ویتے ہیں۔اس لیے تک برق گارہوتا ہے . بدا بول سے ، ایکالبول بوا ہے؟ سوال: جبيم چيکل و غلطي سے تعاليں تواس تے زہر کاہم براٹر ہوا ہے کین ای چیکی کو جب کوئ پر دوجیہ امتيازاحسدانسارى بمكان نبر۲۴۰ ديل پاد جهانگيري ممل جيل سوے يامرع كها ليت بي توانيس كونس بوتا ؟ آنمسشول ۲ ۳۲۰ ۲ ۲ سيتدعارفاليدين جواب : اَ يُصِيع جانت بي كربوابن ارتعاش بالرزش سي واداز مكان برياره على على الهوده الكند و- ١٠٠١ م پيلم فنسے . جب او ہے گرم سلاخ کو آپ يا ن يس ولالت بي چواب : بروه مادّه بوسی بی جاندارسے سی ایم نظام کونقصال تراس سلاغ سيراس پاس كايان فوراً بعاب كي شكل اختيار كريت بہنیا تے .اس جاندار کے لیے خطرناک ہوناہے اور اسیکوہم زہر ہے۔ یہ جا پ بھی ہونے کی وجہ سے جب پانی میں سے بام رآتی ہے کیتے ہیں - ہرجاندار کا جسانی نظام انگ ہوتا ہے لہنداحزودی قربان اوریاس کا وای ارتعاش بداکرت ب لبدا اواز ات ب نہیں ہے کہ ایک چیزجو ایک جا ندار کے لیے نقصا ندہ ہے وہ دوسر جب جبى أكريربانى دالته بي تو بان سے جومانيكيل دمالي ك ليصي نعمان ده برد مثلاً جوس ابواكها ما بم بينيك دين صبی ہول بیز کو چھوتے ہی تو وہ فورا ہورسلے بھاپ بن جاتے مِي كُو الرَّبِيم أرك كما أين وبيار مو جائين ليكن وركي كما ما وا ور ہیں۔ ن سے اوپر پان اس دقت رقیق حالت یں ہی ہوتا ہے کھاتے ہی اور یدائن کی خوراک ہولتے ۔ ہی معاملہ چھپکل سے اس دنین میں سے جب بدمھاپ بامرا تیسے نومی ارتعاش ما تقریعے ۔ الاسکے جم اور کھال کے کچھ اتھے ہارے پیرنطواک ہی بدا ہونا ہے اور اواز تکلتی ہے۔ اسسے علاوہ جب ملی لیکن دوسرے جانوروں کے لیے نہ صرف وہ خطراک نہیں ہی مون پیز پر یا فی پڑتا ہے تواس کے اندرسے محلے والا بلك أن ك خوراك مي . اكرايسا مر مونا تر زم يل چنزي وزياس دهوال اور سیسی می یان سے گزر مربام کنے میں ارتعاش ختم نہ موتیں ۔ وہ مرفے سے بعد معنی اللہ ی رہیں کد مذکوف ان کو پیداکرتی ہی جس کی وجہ ہے اواز پیداموتی ہے۔ تحمانا اورنهى وه نفحه خور دبين جانداروں كے ذريعے كل شکر کا محلول نابر ق گزارہے۔ اس کے برعکس مک کا مركز كرختم موسى . سوال: الله إن سر كالم بعراس كاليمينين بهت دور محلول برق كذار سع ايساكيون ع تك جالة بي ليكن الريم ال كى و كاس باليك كرا بانده دي و محمدآصفمجيبالحينفاضي كرات سے بان كى چىلىنى إدھرادھرنىي جاتى اور پان باكل پلاٹ نیر ۲۰ سے باوشاہ تک مندربار، وحولیہ ۲۱۳ ۲۲۵ الدُدومسا كُنس مامِنامه

ميدهاريا ميدايساكون موايد ؟ بنازييين معرفت محتقيل

محله چراغ چیان اور کوٹ علی کلھ ۱۰۲۰-۲۰۲۰

جواب : يانى ياكون بى رقيق أكراد جانى سكرة مي توزين م

فكواكراس كالمجينشين إدحراكه عربكعرتي بين ماويرس نيجيه كاطرف

آ نے میں زین کی کششیٹے تقل کی مد د سے دقیق توانا کی حاصل کرتا ہے

اورایک فوت کے ماتھ زمین سے محرا ناہیے رہی فوت رقیق کواد حر ا دُه ومنتشر كرديق مع ما بان من ايك الم عاصيت يدمو ل ميك يد ديگر چيزون سے چيکٽا ہے۔ جب لکي اُوني پر کيا اباندھ دينة

ہیں ترپان فوراً کپڑے سے چیک کرائ کے مہادے نیچے اتر جانك بيريد يس موجود ما دست سالمون دما كيول پان چیکتا موانیعی اترتا ہے تو اس کی دفتار ملکی موجا بی ہے۔

لبدا اسددة نوت ماصل بس بريان جس يوجر سے عصينين أرثى مِیں ۔ سُول کیڑا چونکدسیلولوز کے رہٹوں سے بنا ہوتا ہے جو کہ پانی کو مذب كرتے إلى اى ليدائ كام كى واسط موقى كيطازياده مناسب

ربتا ہے اور اسی بیے لک ٹونیٹ پرسون کیڈائی باندھاجا للہے۔ سوال : جم سے تقریرا ہر حصة مين زم يا سخت الدي بوق ب تیکن زبان میں پڑی کیوں نہیں ہو تی ؟

فرزانه پروین آ

بتنت نشاق تعليئ مشق مراداً باد

جواب : جم کے جس حصة من محل بدى بولى ب اس كاليك الممام اس مص كومفوطى اورينى عطاكرنا بوتاب - جونك زبان

كاكام معدي كمومنا اورمُرْنا بن ابداس يدأكر أسس اللّٰه تعالى بدّى كه دينا تو زبان كا حركت محدود مو مان جس كا

دجه سے زبان کو و لیزے لیے استعال کرنا اگر نامکن بیں تومشکل مزود بوجانًا · يعن أكرزبان نرم نه بوتى توشاير دنياي بول چال كاملسله ي شروع مذموتا- ما تودی ای مغی کے ماقد وہ دانوں سے درمیان

ره مي مذيان بيشرزهي موك ريق . سوال: جب بم سشكر كوپان من محصولته مين تو اس مين طبعي

افزيكل، تبديل بولآسے اورجب كرم كرتے بي توكيميا في ركيك تبديلي موق ہے۔ بتاتيہ ايساموں اوا ہے۔

سقيسه سعديه مونت پوثيم ورجي بادل

مراها على يك روفه من مل مزل مول لا كنز على تراهدا ٢٠١٠

یواب : حمی می ادیر این حالت بدلنے ہے توانان کی فرو<del>د</del> ہو ہ تہے جبی دفریکل ، تبرلی میں ما دسے کہ ظاہری حالت لی تبرلی

موق ہے جس سے یعے مہت کم توانانی کی مزورت ہو لا ہے بہ کرکا یا ن ي كمانا أيك طبى تبديل مد يدار فوديعى اين أي مي بون م

بيعمل دُفيوْرُن ﴿ وَفَ ﴿ يُرْ ﴿ رُن ﴾ كَبِلاَ مَاسِدٍ. اس كوتيز كرف كے ليهم مچه چالت بي يعن ايف المكانوانان اس دين بي.

اس طریح م والمال سے ہی یہ کام تیزی سے موجا کہے۔ جب کوک

مع مم مرت بن تواسے مذت كى شكل ميں زيادہ توانا ك مياكرت ى يىتوانا ئى تىكرى سالمول كوتوكران كوبنيا دى عناحريى بدل

دی ہے اور میں کا رہی لجاتی ہے۔ سوال: دردكون بوابع

تنوبيرف طمه

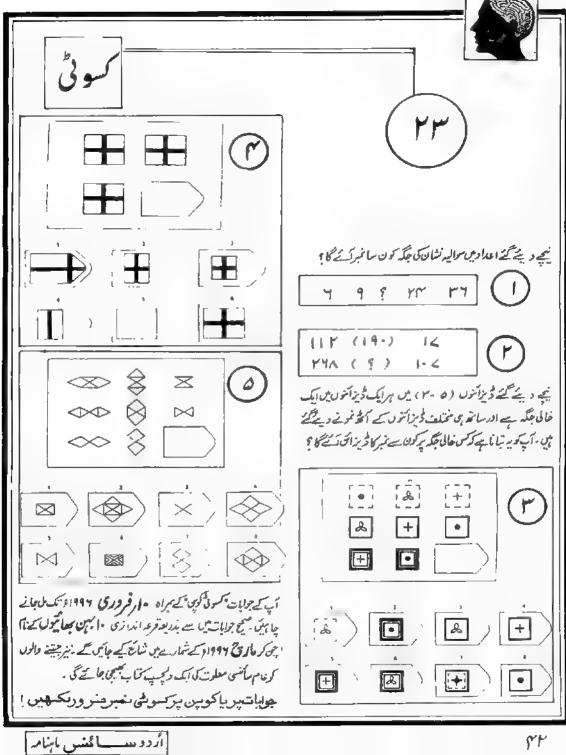
اسے/ ۲۹/۲۹- ٤ - ١١٠ المان يح ورا باد٢٢.٠٠

جواب: بماريحبم بي ختلف مي اعمال نب (NERVES) ہیں جومخلعت کام انجام دیتی ہے۔ آنکھوں سے بڑی نسیں دطع تک

تعويرسېال بن توربان ين موجود نسب د اكف كى پهان كواتى بن. ایسی بی قصوص نسیس ممارے درے جسم میں ہوتی ہیں جو کہ جسم کے مسى بمي حصة بي تكنيه والي حوط أزنم يأكسي معي مقعان برچار خ

ہوجانی بیں بی عمل بھیں ور وسے طور پر محسوس ہوتا ہے اورم فررا ورد وال جگه برتوج دست بي -

ا پینے سوال صاف اور خوش خطانح برفرمایس ا ور سوال جواب بحرین رکھنا نہ سجولیں ا





ا۔ بدانعای مفابلمرن اسکولوں کی سطح نیز دیتی مدار سس کے طلبارو

طالبات کے لیے ہے۔

۲۔ کمون کمس شموریت سے واسطے خطوں کی معدا دمیں سے حدا خلاقے کی واتب

سے اب وا شرکارکوانعام دیاجا دہا ہے۔ ٧٠ ببت ساري بوايات ميح بو نه كي با وجود قرعه اندازى بي شال نبي موبات كيونكدان كياسا مذكمون الوي نبي مومار اسمت لي

مر فی کویت رکھنا نہ بھولیے ا

صحيح جوابات كسودلى نمر ال

(1) (العند) أكربائي سے دائي جليل تو ٢ وتيسر الحالم مي بيلے اور دوس کالم که اعداد کے فرق کا دو گاہے) (ب) اگراویر سے نیے جلیں تو ۸ ویسلے اور دومرے عددکو

(J) / 2 7 26 (C) (٢) ويزائل مبر- ١ (٣) ويزائل مبر- ٢

بقيه ؛ كاوش استربوككاهيت

صرورت ہے مروری مقداری اگر برسم کو متیا نہ موسکیں توہماری محت

و کار کردگی پر اُس کا بُرا اُر پڑ نہیے ۔ اس کاظ سے ہمیں مبزیوں پر خاص دميان ديناچا جنے ۔

سزیوں کا آبک بڑی تو بی بیمی ہے کہ ان بی رہنے اسلولون بی ہوتے ہیں جوا موں کوفیفل سے بہانے ہیں ۔ اس لیے میں سے

مربیفنوں کو زیادہ سبزیاں استعماں کرنی چاہئے۔ سبزیاں اپنے انددکادبرمائیڈرٹ دیھنے کی وجہ سے جلد اور آسان سے جنم ہی

ہوجاتی میں جو وک عرورت سے زبا دہ موٹا یا محسوس کرتے ہیں دہ بزال ك استنعال سے فائدہ اُٹھا سكتے ہیں، جدید تحفینقات سے رہمی بنہ

علا سے کھیوں وقرہ کھانے سے اسٹر بیام نے میں اس ترابت

(٣) فيزان بر- ٣ (٥) ويزان بر ٤

انعام بانواله هونهاربهن بهائي:

رُساً صَمْرِ عَنَان بِوره الزوميد وطيان على كرمه.

سيد تعنيق الاسلام ١١٠ - ٢ - ١١٠ قراردُ كوكل عكر ريلو سے استثنین نا ندرائ ۔ ۲-۲۱۹۱۹

مل فخرعالم معرفت بندوسان برالأنسينط

مبعن بازاد استول ۱۳۳۰ م مم ر بشری شمیم آی املاک زیری استول اور کوٹ، علی کڑھ اس

٥- ألف حسين ١١٠١ اح، بلاك نبرا الثامري برك. شامتری نگر ننولاپور ۱۳۰۰۳

وكمسواني فيروا كيمل وجي بهت مومول مرسطة تاتم صرف بي همل متمل درست یا تے گئے۔

كوتواؤن مي رميست ليع سزيون كاستعال لا زمى بدراس سي علادہ سر بوریں باق کی می کافی مقدار ہوتی ہے جس سے جسم بیں

بان كاتوازن برفرار معني بي بعي مدوملى سه. التتسريون مح بارسيس براحتياط فارمى سيدك جہاں کے سکن ہو آخین اڑہ استعمال کرنا چاہئے۔انفیس کھنڈی جگہ دکھاجائے۔ ترکارہوں کواریاوہ لیکا نے سے ان ہیں یا کے۔

جانے والے حیاتین ختم ہو جانے ہیں۔ اس لیے انھیں کم بکاناچا ہے۔ مِرْيُون كُويِكا نِهِ بِي سُودٌ، أسسنعال نبي كرنا چا سِنة اورسافة ہی ان میں مربح مرحا سے اور چیکٹائی کم ہی ڈ کنا چاہئے ۔اگر سزلیاں

کو دو دھ میں لیکا یا جا ہے توان کی افا دیت میں اضافہ موسکت <u>ہے۔ مختفر پیر کہ صحب بنانے سے ہے ہم ہزیوں سے ست کاتی</u> فائده الخفاسكتي بيء

\*\*\*



دستی چھابہ فانہ رکباؤگراف نہایت عمدہ اور کار کد چہرہ جس کے ذریعے چھوٹ میں شکا مشلاً اطلاع نام ، بمغلط اور دوسرے نطوط وغرہ اکسانی سے چھا ہے جاسکتے ہیں۔

سرے مودرو اماں ہے چہ ہے اور

عمده سريسس رجلائ ) آيك بادُرات كو بان مِن بعكوي دوسرى من آيك تيسني مين ساده بان بور آگ بريكائي . جب بان كو بوسش آجائ تو تين باد محيسرين شين كادبرين دال كر

پکائیں ( دھیان رہے کہ پائی گلیسرین میں مذجانے پائے) جب گلیسرین خوب گرم ہوجائے تواس میں سریس والا پائی ہو الگ رکھاہے ڈال دیں اور خوب ہلائیں تاکہ دو نوں اچھی طرح مل جائیں۔ اس کے بعد آیک تولد لونگ کا تبل اس میں ملاوی اور

یشن کا مستیل سلیده حس کی گهران گریخه دو ایخ اودلمبان چرانی حسیم و درت بو ۱ بسته آبشته معرویس معالی فوا لنے وقت اس بات کا خیال رمیان کرسطح پر چها لد نه پرش جائے۔ تین دن

تک مفاظرت سے دکھیں تاکدگر و وغیاد رز پیٹھے رچو تھے دن

ماہنا مہ" ساکنس" محفن ایک ماہنا مرنہیں بلکہ ایک بخر پیکا ترجمان ہے، اس کا ہراول دستہ ہے۔ اس کا پیغام اپنے ساتھیوں اورمرطالبطام تک پہنچا ہیئے۔ ان کی حوصلہ افر الج کیجیئے

که وه مندوستان سے اس بیلے ساتھی که وه مندوستان سے اس بیلے ساتھی مامنامہ سے والبتہ ہوں ا

كام يىلاش.

چھا پنے کا طریقے:

دید ترمیای بازاروں میں درستیاب ہے مگراک بنانا

چاہیں قرصب مشار رنگ ایک تولد نے کہ آیک تولد کیا ہے۔ دس تولہ پان میں حل کرلی، عمد ہ سیای تیار ہے۔ اب تو کھ

چھلبنا ہو ایک عمدہ کا غذیر سیا ہی سے لکھر نشک کرلیں اور استہ سیجھل طین تی در سکر برلیہ یہ جدادی سی

اور آمستہ سے مجھلی طرف تی دیے کر پرلیس پرجما دیں۔ لیک کٹر رکی دفتار کی کر کمٹ ایم بیٹر دیا تھی ایس ایس نوال

کیوے کی دنتی رکھ کو آئم سنتہ دیا یک ۔ اس بات کا خیال رکھیں کہ اس میں سنگن مذکہ نے یا کے۔ ہ یا ۱۰ منٹ بعد کا غذکا

ایک سرائیزیکی احتمالیں ا درجہا پنا شروع کر دیں ۔ چھپنے والے کا غذیر کلی سی بی دے کر بہس پر دہائیں ا درا ہستہ اکہستہ

امٹنائیں ۔اصطریقے سے تعریباً ہچاس کا پیاں چھپ جاتی ہی چھاپسے سے بعد پرسیس کواکٹنے سے وحود ہیں ۔



بیش رفت

منترى برجاسي

ات سے چھرال قبل امریک نے کھیلیو " نائ کیے خلاق جاز مشری کاف دو اندیا تھا۔ اس خلاق مش کا مقد محرشر ی کے متعلق معلومات حاصل کرنا تھا۔

18 ارریال کا فاصلہ فیے کے بالا فریر جہاز پر گرا آ کے مطابق مشری کا کی ۔ اگر چر ذی سے شتری کا فاصلہ لگ جگ میں مرد و ڈرمیل ہے لیکن گلیلیو خلاد بی کافی تھور ہے میں موشری کا کہ بینی تھا۔ اس جہاز میں کی فی دکار جاموں بعنی پر دی سے انگ ہوگیا تھا ۔ سرد میرکو بند دستان و تت کے مطابق شام مواتین سے ماس کو گرام وزنی بر بروب ۱۹۰۹ براومیل فی کھند کی مقاری و اخل ہوگیا ۔ سرد میرکو بند دستان و تت کے مطابق من ام مواتین سے مسر کی فی فی اس و اخل ہوگیا ۔ سرت میرکو بند وسال و دی کھند کی مناوی و اخل ہوگیا ۔ سرت کی سیار و جو میرکرم ہے۔ دفتار سے مشر کی فی فی فی کو کیا ۔ سرت کی سیار و جو میرکرم ہے۔

گرمی سے بچلنے سے لیے مخروطی پروب کو ضعری مشیلہ و وہ پر پیڈا گیا تھا ۔ مشتری کی فضایی وافول ہونے کے دومزنے بعد جبکہ فضاک دکھنے اس کی

رفناد کافی کم کودی بی اس پروب نے یک پراشوٹ تان لیا اورمرف ۱۹۲۰ کلوم ٹرفی کھنٹ کی زقتا رسے میکسے میکنے بچے آٹر تا گیا۔ اس دودان پروپ میں لگے اً لات وہاں موجود گیسول کوجانی رہے تھے، وہاں کا دبا وُ اور

معندان والم وبرويسون وجهدي رسيده والم والا والم المراكبة والم والمورد والمردد ورجه والمورد ورجه والمورد ورجه والمورد ورجه والمورد ورجه والمورد ورجه والمورد و

بینا ات کو ۱۲ منط لگ رہے تھے رجکہ بربینا مات روشیٰ کی رفتار ہے

اُمہے تھے) • بربروب پراشور شے سہارے مشرّ ی میں ۱۲۵ میں • • ۷۷ کاربطی سک ہی نیچے اترا تھا کہ مشرّ ی سے درجۂ ترارت اور دبائینے معنوط دھا توں سے بینے اس بروپ کو اتنا گڑم کردیا کہ وہ جل کڑئیں

ین گیا اددشتری کی فعنا کالیک معترین گیارتانهم لگ بھگ ہے ۔ مذہے کماپی ڈندگی پس اس پروپ نے شتری سے تعلق بے صماہم معلمات اکٹھی کرکے زمین پرہیجے وی پس

اگرچراس سے قبل مادمی امریخ ن اور ویٹس دزیرہ نکی فضاؤں ہیں تحقیقات برجکی ہیں تک مضاؤں ہیں تحقیقات برجکی ہیں تحقیقات برجک و مشائد ال الکون دیکھی ہیں تک کا میابی سے دوسرے وہاں بہت ذبا وہ سبت دوسرے وہاں بہت ذبا وہ سبت دوسرے وہاں رکتی ہی زر دست مقناطیس لبریں بائی جاتا ہیں جوانیکٹر ان آگات ہو جام رکتی ہی

نَامِ كَلِيلِيومشن كَكَاميا بى نے تمام اندمثُوں كوفتنم كرديا ہے ۔ پروپ سے معلومات وصول كرنے سے بودگليليو جبازنے اپنے انجق

پھوسے اسٹارٹ کیے اوڈشری کے گردایٹا لحواف شروع کر دیا۔ پرجہا ز انگ بھگ دوسال (۱۲۲ه) کک شری کے گر دچکر لنگ سے گا اوڈششری کے چاندوں (جن کی اب تک کی معلومات کے مطابق تعداد ۲۱ ہے ) کی تعاوم

کے گا مشتری کے ایک جاند پرا جس کا نام" اکیو" (To) بہن آتف شال بہاڑ پائے جاتے ہیں جو بھٹتے دہتے ہیں ۔ آئیوسے علادہ گلیلیو، ہر ددیا' سیلسپٹو اور کین میڈ نای جاندوں کے پاس سے گزرے گا اور ان کی فعا دُں

ك تحقيق كرست كا -

قاتل وأنرس فرار

وبلي ثميركة قلب مين واقع اندرير سخو بحلي كوكون وكدكو كيان كي يركز الجن كى طرح دحواں اگل دیتا ہے: وارننگ دی ہے کہ وہ صاف کوٹل استعال ک<sup>سے</sup> ا دُور سپریم کورف نے وہا ک ، ۱۵ انٹرسٹریز پردس وس برار دو بے سے جُرًا فِسَكِ بِيهِ يَوْلَا ابغول نِے الودگی دو کتے کے مزا سب انتظا بانت ښي کيستھے - ان فيکڻريوں کو وارننگ دئ گئ ہے کہ اگر انھوں نے چھ بفت كدائدراً لودك دوكة والداكات بي لكائے توان كوبندكر ديا جائيگا کاکشش ايس گالمزون اورفيکڻ يون کا ايسے ٻي گانگونا جائے تأكريم ازه بواي مانس لينكي -

## ناف بينك

اصحاب كهف كا ذكر قرآن مجيدي موجد دسم . يدلوك كمي طرح كي *مومال نکسمے تے رہے*، خلابہترجانے ۔البتہ اب بہت مرو وديز حزارت برجهان جعتول كولجدع صريك محفوظ دكعاجاسك جے۔ پورے جسم کو اس طرح " سرد نیڈ مکا ناتو ابھی مرف مائنی کہائی<sup>ں</sup> نک ہی محدودہے کیکی خوق اوراس کوٹیلے والے اسٹیم (STEM) سلوں کو لا محدود ع مے مک محفوظ دکھنا سکن ہوگیا ہے۔ امریک ک ایک بی کا توسیل انٹرشنل نے بیٹکنے کے تیاد کہ ہے ۔ اگر لینڈکی کر ایم میں کمی كرا توكرا الحول نے حالم واتن كويد بشكش كى بعد وہ اپنے بيتے ك ناف *کانوی شق*بل میں استعمال *کے واسطے جمع کواسکتی ہیں۔ اس کا* مسیمے واسلے امنیں سا ڈھے تین مویا وَ ناز فی سال بطوفیس او اکرنا ہوں گئے۔ یباں پر بات قابل عور سے کہ ناف سے حوانا ہی اسٹیم سیلوں کی مترات ہوتی ج جسم بن سي سلم سيل حول بلات بي وجولوك خول سي متعلق ما رون كاشكاد بونية بي انعين أكرايت بى اشم بيل ووباره ل جائيں نوان سے جسم سے واسطے ایک قام نیا خوان تباد کوباجا سکے گار اس بات کو اس طرح سویفتے کہ اُج بین اریفول کا تون ایڈس سے وائرس سے ماڈرے یا جیس خوك كايمنسر ہے ال كواگر از مرنو تا زه اور زیانو ل مل جائے نووه اِن سماريون سے فاتل پنجوں سے آزا دہوجا ئیں سے ۔ توقعہ ہے آئدہ سال

مك ينكنيك فابل استعال موجات كى م

پرسائندواں بچکسٹیں استعمال کرنے سے واسطے بچہ تراثیم تیا دکرنے کا ک<sup>وش</sup>ٹ كريس تھے ۔ انفوں تركيسي واكوس (CALICI VIRUS) كاك إيك مخصوص وائرس کو مجھ جا زواروں میں واخل کیا۔ اس وائرس کے اثر سے جارُادول كاخون جمنا مرّوع مِرا اورمرف بسيَّ تعين كم اندروه بلاك مِوكَتُد. يه تجربات گزشترسال كيد كنه تقد اس تجربه كاه سيدا بهمى توجى ال تجربات كاعلم نبي نفاكه جانك سال آكة برين آسميليا أو تركوشو كي مي اس المرازك موت ہونے نگی راکم مرانوں کو پیمجھتے ویرزگئی کہ قائل وائرس تجربہ کا ہے بابرا گیاہے۔ ۲۰ می کلومٹر کے اس بورے جزیر سے پریہ وارس بعیلچکا نی رسائشداں ایمی اس کونٹر و ل کرنے سے طریقے یکھو ج رب سے کہ برقائل آسٹریلیا یں جی بہنج گیا . ازہ اطلاعات معالی ب . به طومير دوري تعيل جيكا با وراكمون فركوش اس كاشكار بوجيك بن. فنکر ہے کہ یہ اسانوں کو یا ونگرجا ندار وں کے لیے خطرانک نوں ہے۔ لیکس بر حادثرایک وارنگ ہے ال المی نیشنل کمینیوں کے لیے جوز رکوت منانع کی قریق میں اندھا وصند حیاتی تکالوجی کے پیچھے ووڑ رہی میں اور قدرتى جاندارون كيجهم مين تبري كرك نى انسام وجروس لاري جيس اسٹیف ابدلٹرک سے ڈاکٹو سورس جو انسانوں کو بلک کرنے آئے تھے وہ تونيا لدينف كين برنيف اورنئ جانداد ايك مقيقت بي يعو بالكيس عاد تے ہے درداد ایک شرمے جرم کی ذر داری توقبول رز رسط اگر ا ن رم بلیے حانداروں نے د نیا بھریں نباہی پھیلا دی توکو ن ذمر دارموگا۔

نابت كويدي والعروب م كرجزي أسطريلياك نزديك ميك ويران جزير

# سياك كوتوال تفرجني جرمانه

اندهر تکری می روشی کی میک کرن نظراک فلسے وزیروا حول راجیش پائیلٹ نے توشیری دی ہے کہ اب سرکاری کا ٹریوں اور بسوں یں بھی بولوستن (آلودگی کی جنگنگ برگی زیاده یا خطرناک دعوال خادرج كرف والى كا در كرچلات كا جازت بي وى جائد كى علاده ارى



كادِش

ال كالم كے ليے تو ال سے توریع علوب ہیں۔ مائٹوں وا حولیات كے می ہے موفوع برحوں كہال ا فرام انفر بحث یا كار او ال بالراپ بامبور دلے مائز والو اور كاوش كو ہے "كے ہمراہ جو تھے ويكے۔ قابل شاعت تو يركم اللہ معتمل كافسور شائع كے جائے گے اللہ مادور موادر ہو اللہ اسے كا۔ اس ميليون زيزه اور استعمل باليہ كا براور كا دوئي ميس راقا بالشاف توركو وابس بنا برائے ليكن نہ بوگا،

> آناک معربتے ہوئے اور معربی ہیلی ہے۔ (۱) کالی کھانسی

ریمادی دو سے بارہ سال کے بچوں میں ہوتی ہے۔ کالی کے بچوں میں ہوتی ہے۔ کالی کمانی Bordetulla pertusis

ہون ہے۔ بہجراثیم سانس کی نا لی پر عملہ کرتے ہیں جس سے نسفی <u>جست</u>

می موجن یاجلی پریام وق ہے۔ اس بیاری بیں مثاثرہ بی کوستے پہلے مردی کا اثر ہو تلہے بعد بی موجی کھانسی اور اُخر کار کا لی

محانى برجانى سے ۔

جب کائی کمانی کامریف کھانستاہے تو جراہم ہوای دفیل موجاتے ہیں - جب کوئ سانس لیتا ہے تو ہواکے ساتھ پر جراثم جم میں داخل ہوجاتے ہیں اور مدہم اری پر کا کردیتے ہیں ۔

:(DIPTHERIA) CLA (M)

ید بیاری آیک تا باده سال کے بی میں بوتی ہے یہ ۔۔

Cornebacter um Diptherie

میں محکور سے بی اوراس بیماری پی نفسی ٹالی پر اثر

بونے سے نزلہ، زود دار کھائی ٹون کے ساتھ ٹاک کا بہنا شروع بھا

ہے یہی کو قت پر DPT کا کیک لگاکہ اس بیما ری سے ان ک

مفاظت کی جائتی ہے . نے ظرکی ہات

الله تعالىٰ كى بختى بوئ كتى بْرى نعمت بيں يه بمارى أنحميس

صيحهبانو

. فی دی سی مردونی از براس

شیانه بیگم کا دویه گراز کا پروزث فارویه گراز کا پروزث پری نیزورش کا کی میسود است

### بچوں کی متعدی بیماریاں

() MUMPS )

يد بيمادي يا في سيندره سال ك عرب بحرب بن بونى بداى

یماری در کری کا ن کے بیچھے ادا بی مدود \_ PAROTID )
دونوں (CLANOS) پر محمد کر دونوں

پھیلی ہے اس بھا ری سے بچنے کے لیے مریف کے استعال مثرہ برتوں کواستعال کرنے سے پہلے گرم پائی سے اچی طرح دھولینا بریس

(MEASLES) الكوسرى ياخسره

بریمادی بھی وائرس سے ہوتی ہے۔ اس بیما دی می تین محصار دلاتک بخار رہ لیے سے اس چھینکیں آتی ہی اناک بہتی ہے آگھیں

مرقع ہو جاتی ہیں اور میلد ہی سرنے ہوجات ہے۔ بعد میں بخارا ور ماری میں فائس میں ماری سرنے ہوجات ہے۔ بعد میں بخارا ور

مِلد كامُرى غائب موجائى ہے۔ ربرہمارى داستاس د جبور فرسے

(MYOPIA) کیتے ہیں۔

اسكليردكيب

كور كرش

اوچک زوز.

بلاكنثرامسيباط

أتحسير كتني مازك جزيال بب بهم مب جانق بي أتكف والتخري

ہماری پوری آنکھرکی *دوسٹنی چھی*ن لیتی ہے۔ دبسیری شخص کی آنکھ

دورکی چزوں کوماف بنب و کیکھنگ تو انتھوں کی اس خرابی کو ما یوپیا

آنکھوں کی خرا لی کو جا نے سے پہلے پدچا نیا صروری ہے

كة أنكه كالدون بناوث كيسى بونى بيس أكلوكالدروني الخ

دی کی تصویر دے کے ساتھ اچی وے مجبی جاسکتی ہے ۔ انکھ

بن برتوں والے ایک کولے کی طرح ہوتی ہے۔ جس کی مب سے

بامری پرت کواسکلیروک (SCLEROTIC) سمیسته می ـ

يركانى سخت برتى ہے ۔ آنكوكى دومرى يرت بوكد كالے رنگ كى بوق ب أسكورائد (CHOROID) كفت بي - الكوكاب

سے اند دون پرت کورٹینا (RETINA) کہتے ہیں۔ اس میں

عصى نيس يعي زور (NERVES) اور نون كى باريك اليال

مدتی میں آنکھ سے نظرانے والی تصویر کی جانکاری اکٹیک نرو

آنکه کی اندرونی بشاویث (تعریه)

(OPTIC NERVES) كي در يع دماغ - كم المنتجي ب "كله كا

محقددوشی سے بہت مٹاڑ ہوتا ہے۔ آنکھے سامنے *تے جھتے ہ* 

ریمنا پرفوکس ہوکر الی تفویر بنتی ہے بڑکد ایک فروز سے در یعے سيدى ہوكر واغ بن سنجى ہے - يهاں يہ بات وحيان دينے

الُدُوو مسالمًا عُنسَ ما مِنامِهِ

موٹا بتلا ہونا ہے۔ لینس کے آگے کا حقہ ایکوس ہوم رAQUOS)

(HUMOUR) \_ اور بيجيكا حطر وثرس ميوم. VITROUS)

كورينا (CORNEA) كين إلى - كورنياك بيتي كاحصة أيركس

(۱۲۱۶) مبلآنا ہے جس کے بیج بن آیک کور شفاف طائم

أبركس لينسس

19958

لينس برتام جعي كرسشاكن بنس كيته بير يبيس لكايسك

(CILIARY\_ ) \_ (LIGAMENT)

(MuscLES . سے تُحِمُ ا ہو ماسے .ان چُول سے ذریعے میس

ایک آر پار حجلتی ہول ہے یہ باس کے طرف اہمری ہوئی ہو تی ہے ۔اسے

(HUMOUR - كبلاً اليم سمى بى جيركو جے بم ديكھتے ہيں اس كى لينس سے ور يع



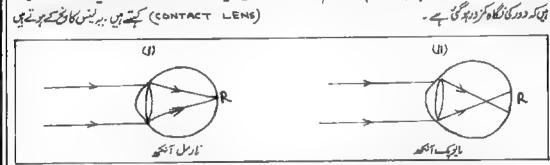
یرکرانت انکھ کے لیک چیون میں کی بیدی میں دار المحدی (CILIARY میں پیلیری میں روری نظام کرزور ہونے پر کون کولیس (CONCAVE LENS)

ہے کہ الگ الگ فاصلے پر رکھی چز ہماری آ تکھ مما ف کیسے ویکولتی ہے۔

مطابق مرثا اور پتلا ہوتا ہے۔ بس سے تصویر ہمیشہ رشیا پر بنی ہے۔ کے چشے بنتے ہیں کو ن کولینس کے کنار سے موٹنے اور بیج کا صفر جس سے ہم ایک ہی بینس ہونے کے با وجود ہر دوری کی چیز اکا تن پتلا ہوتا ہے۔ پاٹ کی نسگاہ تمز ور ہونے پر کون و کیسس لینس

سے اور مان ویکھ لیتے ہیں ۔ (convex vens) سے جنے بنتے ہیں جن کے بنتے ہیں جن کے بیچ کا حصر استان ویکھ لیتے ہیں ۔ جب دور کی چیزوں کی تصویر ریٹینا پرند بن کر رشینا سے موٹا اور کنار سے تنظے ہوتے ہیں ۔

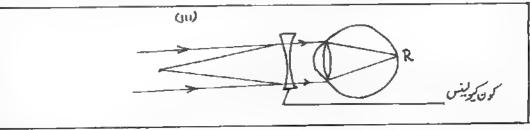
جب دور کی چیزوں کی تصویر ریشیا پر مذہن کر رشینا سے معدام اورکنار سے بتلے ہوتے ہیں ۔ پہنے ہی بن جاتی ہے تو وہ چیزمیا ف نہیں دکھائی دیتی ۔ ان کو کل اس پیشوں کے بعداب ایسے نیس بھی ہما دے ساخسدالوں خرانی کو مالا پیا ( (MYO PIA ) کہتے ہیں اور عام طور سے ہم سمجھتے نے بلائے ہیں جن کو اُنکھوں کے اندل کا سکتے ہیں۔ ان کو کونٹر کھٹے لیس



جب پاسک چزوں کی تعویر دبنیا پر دنہ ہی کاس ہے بیجے بنت تاہم پر مبھی ڈگوں کو موافق مہیں گئے۔ ہے تووہ مبی ماف نہیں دکھا ٹی دبی جے ہا ئپر میسٹر و پسیا اسپم انکھ کا اس خرابی کو دور کرنے کی اُس ترکیب کا (Hyper Metrop) کہتے ہیں، جسے ہم پاسک نگاہ کروں ذکر کرتے ہیں جس کے اس نوابی کو ہمیشر سے لیے دور کیا جا سکتا ہے۔ ہونا مجی کہتے ہیں ۔

ہونا بھی کہتے ہیں ۔ یہ ترکیب روس میں ہو سے ایک وجہ سے وجو دہی آئے۔ نگاہ ٹھیک کہ نے سے لیے مسب سے پہلے کا بخ کے لیٹس کو آنگھ ماد ٹریہ تھا کہ ایک شخص کی آنگھوں کوئی چرچھو کی جس سے اس کی اور نہیں کا کا بیٹر مروف میں شیعے در اس میں دیسے میں میں میں ایک میں بھی ایک میں گاہ گاہ ہے۔

کناہ تھا۔ اور میں ایک میں ہے ہیں گائی کے میں واہم سے حادثر پر تھا کہ آیک میں کا ایکھ ہیں کوئی چرز چھوی جس ہے اس کی کے مامنے تکھر کا تھے۔ کہ مرشینا پر تھویر شیک سے بنے لگئ ۔ اس طرح میٹر ل کا ترشینا پر تھویر شیک سے بنے لگئ ۔ اس طرح میٹر ل کا ترشینا پر تھویر شیک سے بنے لگئ ۔ اس طرح میٹر ل کا تھویر شیک سے بنے لگئ ۔ اس طرح میٹر ل کا تھویر سے بنے لگئ ۔ اس طرح میٹر ل کا تھویر شیک سے بنے لگئ ۔ اس طرح میٹر ل کا تھویر شیک سے بنے لگئ ۔ اس طرح میٹر ل کا تھویر شیک ہے۔ اس میٹر کے تھویر کے ت



The state of the s

سنرلول كالهميت

تحييل ترال دخير ٢١٢٣ ١٩

محمد منظفر کیشا کی خانقاه موفق میڈورہ

بماري كودن يراسزيا ل دفري استمال ك جاتى بي كام كالك

جا نے پی کرمبزیوں کی دانتی ایمیت وا فا دین کیا ہے۔ نے اسکتافات نے وال کے فوائد کے اصاص کو اور پی دو پالکر دیا ہے۔ پی تحقیقات

ے واق مے والد سے ان میں مکدی اور مودی اجزار و امامول کی بھر بور مقدار اس

سے پرچلاہے وہ ای ہی ہے اور عمدی ابوائ وال موٹ کی عربے بھالات فاسفودس اسٹیارچ ' چونا ،شکر' فولا د ' پروٹین اورسیلولز سمجی کچھ پایا جا آسیے : جوبمار سےجسم کی پرورش کر نے · ما صفہ درست سمجے

ا ورجیم کی اندرویی صفائی کرنے میں اہم دول اواکرتا ہے۔ سبزیوں کودقیموں میں بانٹا جاسکتانہے ۔

جریری مدر سرمان جن می جان کا جزو زیاده اورامشاری کی مقدار ۱۱) ده سبزیان جن می پان کا جزو زیاده اورامشاری کی مقدار کم ہو ن ہے، جیسے ٹما ٹر ' گرنی' کیرا' ککرٹری' کرم کا

ادرسلادوغره .

(۱) ده سزیاں جن میں پان کم اور اشاری زیاده مقداری پائی جالتہے. جیسے آلو، چقندر شلیم کدد اوک اور شروع و م سبز بوں میں وٹنامنوں سے مرشہ قیمی اجزار پائے جاتے ہیں ا

خصومًا وثامن اسے (A) اور وٹامن ی (C) کی بہتات رکتا ہے مجموعی طور سے یہ وٹامن جسم کی پرورش کرنے اور اندرونی مشیری کی بہتر کا دکردگی میں مدد دیتے ہیں۔ اس کے علاوہ دائوں

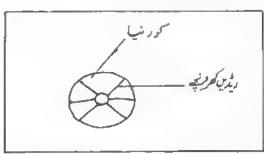
کومضبوط بنانے بیلدکو طائم اورخونصورت بنانے، بالوں کو سیاہ رسعت اور ٹون ہوئی ہڑیوں کو جو ڈنے میں بھی بہت مفدین، مسروں میں برورش سے بیعامز وری مسروں میں برورش سے بیعامز وری

ہے۔ اینزائغز (ENZYMES) بوجھانی بیلوں میں زندگی کا قوت بھرتے ہیں ہروڈین کا خاص دین ہیں۔ معدن البخراد کے محاظ سے مہی مینزیاں بڑی تیمی شئے ہیں رسبزیوں ہیں آیا جو ل سیمی زیادہ

سے بی برین بری برلسے ہیں و بریری براہ اور اسے بورہ اقدام سے معدنی اجزاء پا سے جاتے ہیں پھٹا نمکیات ، پوزا آگ دھک فولا و بوٹائیم وغیرہ جسم سے جوڑوں اور ٹریوں کومنیوط بالے سے

سون دیونا یم وجرہ بہم ہے بوروں در ہرین ترسیوط برائے ہے لیے خون پیداکرنے اورماف رکھتے کے لیے ان معدنی اجزاری بحث ( کا مستذیر) روی مانسدانوں نے اس پرتجریات کیے اور پتہ لگایا کہ استحوں کی فرانی کورٹیا سے زیادہ گوں ہوجائے سے ہوتی ہے ۔ اگر کو دنیا ہر اس کے فطر کے ساتھ ساتھ سینی ریڈیل \_ (RADIAL) \_ کھو بنچے سگا دیتے جائی آد کورنیا نادش شکل اختیاد کر لیٹا ہے۔ اس ترکیب کورڈیل کیریٹوٹومی (RADIAL KARETOTOMY) کہتے ہیں ۔ دیکھ و بنچے کو رئیا پرخود دبین کے ذریعے ہیں ہے کوکیلے

اوزار سے لگائے جاتے ہیں۔ اس کام سے میے اب لیزرشعا میں بھی استعان بورہی جی دیا دہ کمزود استعان بورہی جی دیا دہ کمزود ہوتی ہے استعان بورہی اس کی گرائ کا حاب ہوتی ہے ، اتن ہی گری کھر ونجیں لگائی جاتی ہیں۔ ان کی گرائ کا حاب کی سیرٹر سے در یعے لگایا جاتی ہے .



یرکب مب سے پہلے دول میں دوری نگاہ کو شیک کونے
سے بیدا بنائ گئے۔ ہندوستان میں بیزکیب مب سے پہلے ادور
میں ایک، کا مدے مرجن سے شروع کی۔ اب بیز کیب ہر برشے شہر
میں موجو دہے۔ اور ائی مرجن فرار و ل لوگوں کی انھیں ٹھیک کردیتے
ہیں ۔ اس دور نہ ہے کہ برشن کے فور اُبعد بغر جشمے کے مشک
وکھائی دینے لگتا ہے۔ دس بندرہ ون کی معمولی احتباط کے بعد
انگیس ماسک ناد مل ہوجاتے ہیں۔ ویسے تو یہ تو کیب دوری نگاہ
کی خوابی سے بے ۔ لیکن سرجن اس کے دریعے نرویک نگاہ
می ٹھیک کرد ہے ہیں۔ اُسے والے دنوں میں یہ ترکیب ایک عام
می ٹھیک کرد ہے ہیں۔ اُسے والے دنوں میں یہ ترکیب ایک عام
ترکیب ہرجائے گی اور لوگ اس کا ہم بور فائدہ اٹھائی گئے۔



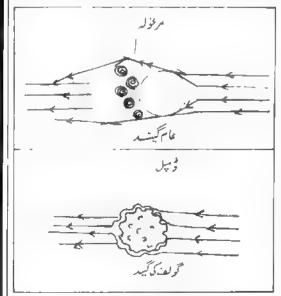
اگرائی کوکوئے ایمی دمجہ بے مائنسے حقیقت معلوم ہے جے آ ہے اپنے فار کمنے کے ملقے بیسے متعارف کرا چا ہے ہے کہ لیے ملقے بیسے متعارف کرا چا ہے بیسے ۔۔۔ تواس کالم کے مفحات آپ ہے کہ لیے بیسے ۔ ابدا پی تخریر کے ساتھ اس کا موالد صرور کھیں کہ آپ نے اسے کہاں سے مائے مکونے ہو۔

سائنس انسائیکلویژیا

آپ وگوں نے گو ہوئے ہارہ میں صرور مُنا ہوگا کہ کیس مغربی ممالک بی بہت شہور ہے ربیات قابل عورہے کہ اس کھیل ہیں استعمال ہونے والی گیند پر ڈمیل دگڈھے ، ہوتے ہیں ۔ ایسا کمبوں

ے: اس گیندر ڈمیلس اس ہے ہوتے ہیں تاکہ گیدنیا دہ سے زیادہ دوری ملے کرسکے ریہ بات فائل چرت ہے کہ ایک کو اعف کو گید

۲۰۵میٹرنگ کا فاصلہ کے ک<sup>سم</sup>ی ہے جبکہ ایک عام بال آئی ہی قرت سے پھینکنے پرحرف ۲۵ میٹر کا فاصلہ کے کرفی ہے۔ یہ اس بیے ہواہے کہ



جب آیک عام گذرہوا میں ہوتی ہے توگیندسے اوپر سے ہوا بہت تیزی سے گزرنی ہے ۔ اس طرح سے ہوا کا دباؤ گیندسے آ کے زیادہ ہماہے اودگیندسے پیچھے کم ۔ جس کے نتیجہ اس گیندکے: بیچھے ہوکے تھوٹے چھوٹے م مؤلے بنا اشروع ہوجہ تے ہیں ۔ دیم عؤلے چرکہ ہوا کے کم دباؤ

# المخركيول ؟

سليم أحمل بايمارات دهاي

صبہ دودھ کوگرم کرتے ہیں تو دودھ اُ لینے پر برتی سے
بام گر نے لگتاہے - اس کے بوکس یہ بات قابل جرت ہے کہ جبہم
پان کو اُبالتے ہیں تو وہ برتن سے باہر نہیں؟ یا اور اُبلتا رہتاہے - ایسا
کیوں جڑاہے ؟

ج : دودهیں بہت ی چزی موجود ہوتی ہیں جینے پروٹی الله علی ہیں جینے پروٹی الله علی جرب بھی جرب ہوتا ۔ جب ہم دوده کو اور الله وغرہ ۔ ایسا کوئی ادّ ہی بادر دوده پر آیک طرح کی دور سے دوده کی اور دوده پر آیک طرح کی دوده کی برت بنات ہیں۔ چونکہ دو ده میں بات بھی ہوتا ہے اس لیے دہ باتی اس بیا دہ بات بیا اور دوده کو اس برت نے بی بند ہوجاتا ہے ۔ اب جیسے جسے مودده کو اس برت نے ہیں اس بیا و پرا کھت کرم کرتے ہیں اس بیا او پرا کھت کی اور الله الله بیا اس بیا او پرا کھت ہیں اس اور ایس میں اور الله تھی جا دوده کی اور الله الله بیا اس طرح دوده کی اور الله الله بی دوده کی اور الله الله بی دوده کی اور الله الله بی اس اور الله بی دوده کی اور الله الله بی بروٹین وغرہ جیسی کوئی چز نہیں ہو آ اس اور اس کے برکاس بال میں بروٹین وغرہ جیسی کوئی چز نہیں ہو آ اس

اليديرين بنب بناتے اور بخارات سيدھے ہوا بس جاكر لينے

رمن إربها وج سيكددودها بلغ يربرتن سد بابركرجالب

اورياني الملف يرمرتن سيديا برنبس كرتا .

موجودگا کا حساس ان کی توکیشش کی بنا پریماجا سکیلہے۔ مثال کے طوربراگریم کا نات بی میستاره کوایک دائرے می گھومتے ہوئے ک وبھرسے بنتے ہیں اس لیے پرگزندسے قوت حاصل کرتے ہیں *جس کے* دیکھیں جس کے بنتے میں بھر نہ ہوتر بہنتیے نکالا جانگ سے کریر سا اسے نتے برگندی قوت کم بوج فتہے اور وہ زیادہ الکے بنی جایاتی۔ كالے مودل كے جادوں على اس كى قوت شفى بنا يكوم دائے۔ أين إب ديكيس كدر ميس والى كيند كرائع بواين كيامونا 🔾 سمبي ميمي بارش اوراً ندهي كيموسم بين به ويحاجلاً ہے، جب اسے آئی ہی ترت کے ساتھ ہوا بیں پھید کا جا ماہے۔ جب یہ ہے کہ اُڑتے ہوئے جہاز ماسمندر میں پانی سے جہاز میں سے بحل سکلتی كيند بوايس مول مع وبواال كيندك مرايك ومبل برسع وقدم ل سے . اس مل کوسینٹ ایمواک (SAINT ELMOS FIRE) گزدن ہے جب کہ تعویریں دکھایا گیاہے۔ اس طرح سے گیند کے آگئے کہا جانا ہے۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ ایساکیوں ہو السبعہ ؟ اور پھے بہت کم ہلکے دباؤ کافرق رہاہے اورموف لے بنوب یا ع : سينك المواكك كانام بالاك جباز اور بوال جباز اس ليدوميلس والكيندايك عام كيند كيم مقلبط بس زياده دور سے بھرا ہواہے ۔ اس على ميں دورسے ويعيف والے شخص كوايرالكا ہے کہ جیسے بجلی کی لیمیریں جہا ذمیں سے نکل کر مختلع پھوں ہیں نا بع جم لوك اكركائنات مي كاليموافول . BLACK) ری بی رسینط المواک جب بیدا مون سے جب سال المت (HOLES - کے بارے میں سنتے ہیں - بیکالے سواخ رز تو کا لے يا پان كے جازي برل چارى بدا بحف لكتے بى - يرچارى تب بيدا ہوتے ہیں اور نہی بسوراخ ہونے ہی پھرانفیں ایراکیوں کہاجاتا ہوتے ہی جب جاز بادلوں یں سے باتر ہواؤں میں سے گزرتا ج: جى بان يربات بالكل ميم بي كد كالي موداخ ماتو ہے۔ جب بربرتی چارج ایک جگہ جمع ہرجاتے ہیں اور بہت كالم برتے بي اورىنى مواغ بوتے بى ـ يكاليمواغ كأنات بى نياده موجلت بي تربه إين أس پاس كى موايس خارج موتني جب بغة بي جب كى ببت بنك سنار بي بي بير فودا" دهاك يدبرتى جادى اس طرح خادج موتة بي جيسے جهاز كے مختلف بتاع ،اس دهم كد ك بعد سار عكا بامرى كبس والاحد كانت حصون میں سے ناچتی موئ جلی باہرا را مورجها رسے پراور محم یں تعلیل موجالکہ ہے۔ باہری حضے کے بعدت ارسے کا اندرونی بنیادی سے بیٹل زیادہ ہوتاہے ۔ بالکل بہیٹل پان کے جہازوں ہی بھی الإلى ادراى كوسينك المواكك كهت إلى ريدم ف مكمل الدهر معن بنا ہے۔ دم کے بعد براندرون حصة (cone) سکوٹا شروع ہوجاتا ہے اور نیوٹران سارہ بن جاتا ہے ۔ نیوٹران سارے کا مِن بى ديجعا جاسكاني . الجولفظ" ايرانس"سے فيكاليد. مستقبل اس بات برمنحصر بوتا بيع كدده ساره كتنا بعادى تفار كريراره محد لوكون كاعقيده ب كريندف ايراسمس أندوا لي معينون س مبهنت بعادى تغانونوفران مثايه مبى مكولما چلاجا بآسير رييكوشف كا جہا زول کی حفاظت کرتے ہیں۔ عل شاد سے اندرائی ہی قوت کششش کی وجہ سے ہوتا ہے۔ اس طرح ما بنامه میں استتہار دے ر لگا تا دسکونے کے عمل کی وجہ سے بوٹران شادے کا ما قدہ مرف ایک نقطر كالتكليس جمع موجانا بيدريني نقط كشكل كالهالة كثانت والى شفة "كالاسوراخ" كبالانتها - اس كالعسوراخ كالثافت اپنی تجارت کوفٹ روع دیجئے اتن زیادہ بوتی ہے کہ این اندر سے کامی چیز بہاں تک کدوشی کو بھی ما بنامه سكنس خود پار حيّه اينے دوستوں كوبڑھايئے نبين كلنه دينا اس ليسا يسكا ليسودل كأنات مين نظر نبي كت ان كى الُدووسيا تُنسَى مامِنام



فطنع

سائنس **دکشنری** 

ANNELIDA (اسے بہ نے بلی بہ ڈا) : کیچو سے بیسے زم جم والے جانداروں کا گروپ (فائلم) جن کاجم باقاعدہ واضح خانوں یا چھلوں بیٹ تیم ہراہے ۔ ہرایک نحانہ دوسرے خانے سے ایک تھیں کے پروے کی مردسے الگ ہؤ کم ہے ۔ جو کک اور سے سے اس خاندان سے تعلق رکھتے ہیں ۔

ANNUAL (اے + نو + ول): ایسے پودے جوائی زندگی بیک سال کے اندر عمل کر لیتے ہیں - اس دوران یدا کتے ہیں بیسلتے ہو لت بین اور اپنے ربی بنانے کے بعد فتم ہوجاتے ہیں ۔

ANNUAL RING

کے ہوئے توں میں نظارت والے کوئی گھیرے بوکہ گہرے دیگ کے

ہوئے ہو کے توں میں نظارت والے کوئی گھیرے بوکہ گہرے دیگ کے

ہیں جنوں کی جوڑائی یا موٹائی میں بڑھوار کے لیے ایک محصوص المشو

ہیں جو تاہے جو وہ برکلریسی اُم کہلا تاہے سر دھلاتوں ہی سرا

اور بہار کے موسم میں یہ بافت زیادہ تعقیم برکر زیادہ تکوئی بناتہ ہے

جبکہ سردیوں کے دول میں اس کی تقییم سست ہوتی ہے کہ کوئی بناتہ ہی جبکہ سردیوں کے دول میں اس کی تقییم سست ہوتی ہے کہ کوئی بناتہ ہی برکھوا بناتے ہیں۔ ایک بلکا اور ایک گہرائی گھیرا بنات ہیں۔ ایک بالایس ایسا ایک گھیرا بناتے ہیں۔ ایک سال میں ایسا ایک گھیرا بناتے ہیں۔

کے ووران ایٹائن (منعق چارج والے ذرّات یابرق پارے، اس اینو اُوکا طرف آتے ہیں ۔

ANODIZING (اے + نو + ڈائے + نزنگ): ایوسیم سے بی
اسٹیارپر ایک محفوظ پُرت پر طانے کا علی جو کہ الیکٹرونائے سس کی در
سے کیا جاتا ہے ۔ اس تکنیک میں جن پر پر پرت پر طال ہوتی ہے ۔ سے

اینوڈ (مثبت الیکٹروڈ) بنایا جانسہ اورائمی ڈ ائزنگ الیکٹرولائٹ کے ملول میں الیکٹرولائٹ س کرائی جائے ہے۔ اگر دپرت اسے انھی ڈوائزنگ ما دسے ک بنائی جائے جورنگ پکولسکٹا ہو تو رنگین

يرت مي بورهاني جاسكي ہے.

(۲) دوپھول کے درمیان ایساعل کہ یک بھے سے سکونے کی وجہ سے دوسرے پیٹھ کا سکوٹاگوک جائے۔ جبارة ل الدُر پھھ پھیلیگا جبی دومراسکوٹ کا ۔

(۳) ود جاندارد کے درمیان ایسا دستندی تعلق کہ یک جاندار کی پڑھوار کے دوران یا اس کی ویہ سے دو سرے جاندار کی بڑھوار رک جائے۔

#### ([+d+of) ANTENNA

د جانود و ن بن : ایک لمباچا بک نما با اول کا توڈ ا بوک بہت سے کیڑوں کے مرید ہوتا ہے ۔ اس کی مدوسے وہ اشیا رکوس تکوکر باچھوکر بیجائے بی شلا جھنگر سے سریر نظر آنے مسالے لیے ووہال ایٹ ناہوتے ہیں ۔

(مواصطات بی): ریڈیو یاٹیل ویژن سسٹم کا و ہ صدّ جس سے ریڈیائی لہوں کے پیغام یا تونشر کیے جاتے ہیں ۔ (نشری انیٹ نا) یا وصول کیے جاتے ہیں. (عام گھریلوائیڈا) ۔

ANODE (اعداوله): مثبت الكلرول الكلم ولأنبس

ردِعل

محراى قدر جناب الجرش معادب السلام عليكم

مي تغريبًا جاره وس بدرساله خريد ربامون بدرسالهمرس دل کو اثنابعایا ہے کہ تو بی<u>ہ سے لیا</u>لفاظ جس مل رہے ہیں میتنی مجی تعریف کی جلے ہے۔ الله تعالی اسے دن دونی ارات چرکتی ترق

وسے . آئین! اس درالے سے بار مے سلمان بھالی بہت فائدہ حاصل كرمكية بير بردائى شوريداكر في كي كادكر بدر ببت كاعلومة

ك إنين إن - د كشرى يى بهت مد ددين ب \_ مراكب سے ايك شوره بے كركب سائن كوكز برسى افعالت رکیس یا کمون کی جگر سائنس کوئز پر انعامات رکھیں کیونکہ کمون سے زیادہ سائمس کوئز دلیسپ ہے۔

فاكثرجا فظ نسيم الحس

تريم فرده . يربا يور (مرمد يردي)

محترمى السلام عليكم إ خداکرے آب بنے موں دخاے وحکومت مراید نے سالسی خدات سے اعرز ف بن جواعز از بخشاہے، وہ برجال آپ کا ہی محقہ م مرى جانب سے مياركباد قبول فرائي .

یں ہرماہ سائنسس کامعالح کرتی ہوں۔ اس کے تمام شمالات وتت کے تقافوں کا احاطہ کرتے ہیں۔ اس سے سارے کالم ہی

ه مم می کی ایسان مودن دے بن اشاء الدخید ماه بدر سلسله شروع

برعرك لوكول سي ليدمفيدا ورمعلومانى بواكرت بي منتقل طورير *جناب فخاك شمس الماسس*لام فادونى اورجناب وُاكثر عبيدا لرحمُن ى تحقيقى تخليفات لائق سائش بيرويسية أكرم ماه BREAK) (THROUGH. کے طور پرسائنی جروں اور سائنس کے نت منے

انكثافات كومبى شامل كياجا كيرتوم مائنسى ترقيات سے زيادہ باخر مهكين ي اكري جناب يسف سعيد المحنين اكثر لكماكرة

ہیں مگریس مجتی ہوں کراس طرف اور توجر دینے کا عرورت ہے۔ اتنا نوبعودت اورعلوماتى جريده شائع كرف بريرى جانب سے میارکیا دفیول فرمائی رخد کرسے رسالرون دونی است یوسی ترفی کے \_ آیں ا

فخاكش (من) زديشه وجعلون معرفت دالركيك رحلن جل ردفه المغفر بور (بهار) مكرمي! تسيلم!

امید ہے مزان گائی بخر ہوں گئے۔ سائٹ کا ردوزبان یں بربیلا بیگزیں " سائمنسی" مسلسل درستیاب بود باہید. اسس ميكزين كمبدولت معتف محى تك وشبهات ين بمين اسكاعل ال وإي - برواه اس كلي حد انتظار ربتا ہے اوراس كى بدولت

سأتنى معلومات ورهني جاريي بصدماه أحست سعد رساله مين خطراك برل " بے حدیث ایا - برے اپنے کا وُں میں سبھی کواس بات سے آگا ہ کیا ہے کیونکہ بہاں کا ہر بچہ آئی سے ایسی طرح وافغت ہے۔ ایک شعر

كما فد فريرفتم كرنا بون م معن من بوائے گئی ماں باب سے اطور رکی دوده ب ديت كا ادرتعليم بي سركارك تخير ميشك ابوطاهو كونڈيورد مسلع رُنناگيري اا ۲۵۱۲

مكرى تسليم! زمين وأفتاب كالمعشهة تعا سوسلجعا ديا جراع سائنس في ملكون كورسة وكما ديا سأمس بمزين برح كروانعي بمحوسس بزناب كرمرف انكلش

كري سے \_ (مدير)



محرّم ایڈھا حب اِ سلام سنون یں مقامی عربی اکول میں درجہ مِنتم کی طالبہ ہوں۔ دیگر عربی اسکول وطاوس کی طرح یہا ں بھی ماشنسس کی جائز کا مناسب انتظام نہیں ہے کیمن میرے بھائی جان نے جوکہ جامعہ کمیر میں ہوھتے ہیں "سائنسس "کے پرانے شمارے لاکرد بیٹے اتب سے میں اسے بہت شوق سے پڑھتی ہوں بستم کے شمالہ ہیں" پودے کا اندویو" بہت اچھا لگا۔ طب یونائی کے بارے میں اچھی جانکاری ملی رہی میں انشار الٹر

بی ہے۔ ایم -ایس کرکے ڈاکٹو بنوں گی۔ ہم مب کافرمی ہے کہ آپ کے ذریعہ تروی کے گئے اسس مشن کو گئے بڑھا نے میں برابر شریک ہوں ۔ اور پہنچی تمکن ہے جب ہم ذیا وہ سے زیا وہ خریل ماہنا مر" ساکنس"کے بنوانے میں مدد کریں ۔ زھری جبیعیں بنت جاب عمالاً رضایہ اسے ون مشیری سٹور "کشیش روڈ

تسمی پود ملے گونڈھ دیویی ( ملے گونڈھ دیویی ) ۲۷۱۲۸ مخترم ایڈیٹر ما حب اصلام عکیم ام ہنامہ ماہش بہلی باد نغوں سے گزرا توبیتین ہوا کہ اُددہ یسی چینے والا یہ بہلیا سائنسی دسائہ ہے جو ہماری مورد قابل تو بیف ہیں۔ ہے۔ دسلامی شائع ہونے والد معایی معیاری اورقا بال تو بیف ہیں۔ ڈاکٹر محواسلم پرویز کا معنمون " بڑھا پاکیوں آ کہ ہے ؟" نہایت ہی پسند کہا ، اس سے علاقہ کولیٹر لل" شوری " اور " اسلام اورائش" بی نہایت ہے خدا کئے ۔ موال جواب کا سلسلہ بہت ہی انجھا ہے بیکن ان کی تعداد بہت ہی کم ہوتی ہے۔ اگر ان کی تعداد ہیں اضا فرکیا جانا تو یہ ہما دسے لیے انجھا دہتا ۔

دلبرنللورکشمیری ایت موله و بانڈی پورہ سمتیر ۱۹۳۵۰۲ مندی یادگر زبانیمی به توت نهی رکفین بلکداردوسیمی به توت مید کدده سائنسی معلیهات کا اها طرکز سکے - ما نهام برسائنس "نے خصوت سائنس کے ملابار کا بلک بالک ما آمن سے بوتعلق بنایا ہے وہ قابل دادہ ہے - مجھے بقین ہے کہ انشا والنّر بدیگرین جند سالوں بی وہ منام حاصل کرلے گا جوا تگریزی رسالول کو چند سالوں ہی جو محال میری بی دعا ہے کہ برمیگرین اپنی کام ان کی مامزیس اس طرح عبور کر آدہے - المنظم المسیدین است المن دوائر وی کا کو ان کی دیائی د

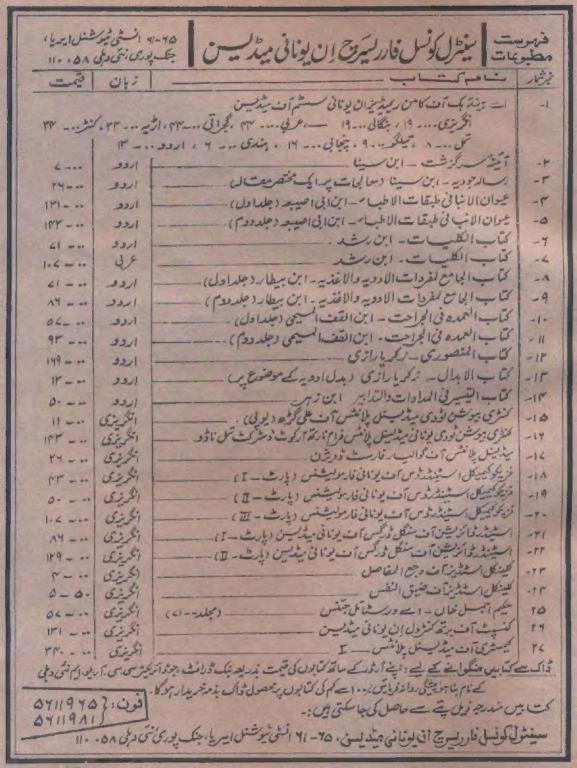
محرّم الدُّيْرُما حِبُ مسلام مسنون ! آج بِهِلِي إدبِي نے ماہنا مر" ساکنن" بُرُحا۔ آبک بار بی نے کیا پڑھ لیا اس نے توجھے اپنا دہوانہ اورعا شق بنا لیا۔ آبک ہی نظرین بیر نے پودا شمارہ پڑھ کیا۔ اوراب اشظا دھی ہوں کہ دومرا شمارہ کب میرے ماضعوں بیں ہوگا۔ آپ کا یہ دمالہ مجھے اور میرے دوسنوں کو بے حدب ندایا یس خلاہے ہی دعاہے کہ یہ درمالہ و د و و فی مات پڑھی ترق کو سے ۔ آبین مشہبان دھنا عالمسر السبیل اکی ٹری الحوا بورڈونک ادریہ (بہاد)

محرّی وکری جابایڈریڑھا حب اسلام علیکم امیدہے کہ مزاج گرای بخرموں۔ بیں دمویں جماعت کا طالبطم

موں۔ یں ماہنا مر سائنس یا بندی سے مطالد کرنا ہوں۔ واقعی اس دوریں صفے سے لیے سائنس پڑھنا طروری ہے اورسائنس ایک دلیسے مفرل مجی ہے۔ میرے خیال ہی سائنس "براسودنے کومطالد کرنا چاہئے۔ جس سے سائنس کی بازیک باتی کو کھوسکے۔

محمداعجانعالم انسا ك اسكول بكش كنج دبهساد )

کاوش ہے۔وہن الُدو مساكنس مامنامه خربداری/ تحفه منیارم ين الُدُود مسامَّنسي " لمهزامه كاسالان فريدار بْناچا برّاجون/ليف وَيَرْكُو يدر سال بطور تحضيع عابنا مون/ خريداري ك تحديد كاناهامنا يول ا فريداري نمر . . . . . . ) - رسال كا زرسالان بدروي اداد محفر کا پت چیک/ ڈراف دواز کردم ہوں۔ رسلے کو درج ذیل سے پر برربعساده داک ارجملی ارسال کرین: 871 کسورنی کوپی نوسے: (1) رمال پیشری سے نگوانے کے لیے زر سالان ۲۱۰ وید اورسادہ ڈاک سے ۱۰۰ رویے دا نعشہ دادی این ۱۲۰ رویدوا داراتی و برائے لائریری مے ۔ ۲۱) آپ مے فروسالا مذرواند کرنے اور ادار سے دسالہ جاری مخت ين نقر ينا جاد عفة لكت بي - اس مرت ك الزرف كه بعدي ا و د بال كائل. اس) چک اِدُوْاف برمرف (SCIENCE-Urdu Monthly) بی محمد سوال جواب كوين د الماس الرحيج بمول بروارو بدبطور بالكمش بعيب ر ١١٠٠١٨ وَالْرِنْكُرُ، نَنَى دِيلِي ١١٠٠١١ بنه برائم خطوكتابت، أيدُّ شُرْدُ سأنس ، يوسك بيك نمبره ا جامعه نگر، نئی دهای ۱۱۰۰۲۵ ا وزر برنس پیلشر شاہین نے کلاسکیل پرسرس ۲۳۳ جا وٹری بازار دہلی سے چپیواکر ۱۲ره ۲۷/ ذاکر نگر ننی دہا ۲۵ سے انع کیا الُرِدومسا نَتُنس ما مِنامه



Rs. 10.00

R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No.-DL-11337/96. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi-P.S.O. New Delhi-110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/96. Annual Subscription - Individual Rs. 100.00. Institutional Rs. 120.00. Foreign Rs. 400.00.

### URDU SCIENCE MONTHLY

# ماضی کے اولین موجد میں مستقبل کی سرح وں کو جیور میں

جی نے ۱۹۲۱ء پی پوری قوم کواپی گرفت بی لے رکھا کے سا تھ کندھ سے کندھا ملاکر تو دکھا ات شکرسازی سے ، ملک کی بہا فلیش لاکٹ بنا نے افق تک ، شیروانی اسٹو پسوا کے تر ز چھوڑی ہے ۔ اور بلب ک دنیایں ایک گھریلونام ہے تمام ملک بی لگ

اک بولوں سے براکدات کے بڑی سے پھیلنے کے اس کے بیٹری سے پھیلنے کے بیٹری سے پھیلنے کے بیٹری سے بھیلنے کے بیٹری م ان جیب سے ایک طاقتور برانڈ ہے جاری سیل

بھگ دولاکھ ککا ندادوں کے ذریعے بورے ملک خاص طورسے دہی علاقوں ہیں رہنے والوں کی مزوریات کو نہایت بوتر انداز سے بوراکر رہا ہے۔ ہما وا تا بناک ماخی اور مفبوط بنیا دیما کے منور تریش مقبل کے لیے واہ ہموادکر دہی ہیں۔



ہماری طاقت کومزیداستحکام بخشتہ والی بعیرت، ہمارے دائرہ کار کے ہرشیعی ہیں اعلیٰ ترین مقام مک بہنچانے یں مدد گار ثابت ہورہی ہے۔

مُب الولى كال مركزى سے العرتے ہوئے

تفاشروان الريائزز فيقم كمعارون

عاص كرن كايي كوششون كوجادى ركها.



GEEF INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED